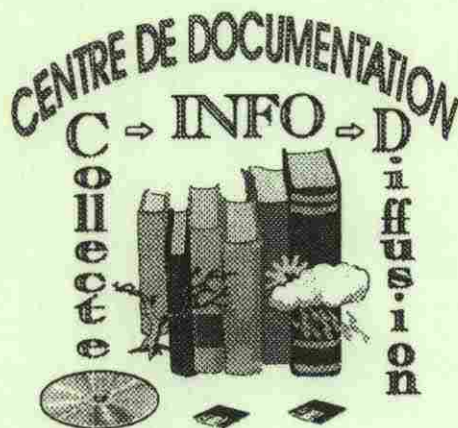




Comité Permanent Inter-état de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CILSS

CENTRE REGIONAL

AGRHYMET



Références bibliographiques

sciences atmosphériques et environnementales

Bibliographic references

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE N° 2

novembre 1995



Comité Permanent Inter-état de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CILSS

CENTRE REGIONAL

AGRHYMET

CENTRE DE DOCUMENTATION

Références bibliographiques

sciences atmosphériques et environnementales

Bibliographic references

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE N° 2

novembre 1995

INDEX FRANCAIS & ENGLISH INDEX

TABLE DES MATIERES / CONTENTS

Introduction i
Utilisation / How to order i
Agroclimatologie 1
Agrométéorologie 1
Agronomie 3
Climatologie 6
Environnement 7
Erosion 8
Hydraulique 9
Hydrologie 9
Irrigation 13
Météorologie 14
Physiologie végétale 15
Production alimentaire 16
Ressources naturelles 17
Sécurité alimentaire 20
SIG / GIS 21
Télédétection / Remote sensing 22
Vulgarisation 25
Divers / Miscellaneous
 Coopération internationale 26
 Démographie 27
 Economie 27
 Electronique 28
 Photographie 28
Index descripteurs (français) 29
Index of keywords (English) 33
Index Auteurs / Author Index 37
Fiche de commande / Order form 39

INTRODUCTION

Le Bulletin Bibliographique est édité par le personnel du Centre de Documentation. Ce Centre est le résultat de l'intégration, commencé en 1994, de deux bibliothèques, celle de l'AGRHYMET et celle du Projet de Formation en Protection des Végétaux (DFPV) dans le cadre de la restructuration du CILSS.

Vous avez dans la main le deuxième numéro, qui rassemble 272 références bibliographiques de documents publiés dans les années 90.

Il est à préciser que les documents primaires de toutes les références figurant dans le Bulletin sont disponibles à la bibliothèque.

Si le contenu d'un (ou quelques) document(s) vous semble être utile dans votre travail, n'hésitez pas à utiliser **la fiche de commande** (page 39) et faire vos demandes selon les règles évoquées ci-dessous en vous adressant au Centre de Documentation.

UTILISATION

A la tête de chacune des références vous trouverez une lettre suivie d'un numéro. Les lettres 'T', 'A' et 'E' indiquent qu'il s'agit d'un article (tiré-à-part), les lettres 'L', 'B' et 'U' qu'il s'agit d'un livre. Ce numéro est un code interne à la bibliothèque. Veuillez mentionner la lettre et le numéro sur la fiche de commande, ainsi que le(s) auteur(s) et le titre de la publication.

- En ce qui concerne les articles (les 'T', 'A' et 'E') nous pouvons vous envoyer des photocopies d'environ cinq articles par commande.

- En ce qui concerne les livres (les 'T', 'B' et 'U') ils figurent dans le bulletin bibliographique pour vous 'signaler' leur existence. Nous ne pouvons pas autoriser leur prêt en dehors du Centre AGRHYMET. Mais si un ouvrage suscite votre intérêt et s'il n'est pas disponible dans les centres de recherche de votre pays nous pouvons, à votre demande, vous envoyer une photocopie de la table des matières ou du sommaire et une copie de l'introduction. Dans ce cas vous pourriez l'obtenir d'une autre source.

INTRODUCTION

The Bibliographic Bulletin is compiled and edited by the staff of the Documentation Centre. This Centre is the result of the integration of two libraries, one of AGRHYMET and the other of the Crop Protection Training Project (DFPV), in the context of the restructuration of the CILSS.

This is the second issue of the bulletin. It contains 272 bibliographic references of documents published in the nineties.

It is to be made clear that the primary documents referenced in this bulletin are all available at the library.

If the contents of one or several documents seem to be of interest to you, you may use the **order form** on page 39 to request them.

In the following paragraphs you will find information on how to do this.

HOW TO ORDER

Each bibliographic reference is headed by a letter followed by a number. The letters 'T', 'A' and 'E' indicate that the document is an article, the letters 'L', 'B' and 'U' indicate that it is a book. This number is an internal library code. Please write, on the order form, the letter and the number, as well as the author(s) and the title, of the documents you would like to receive.

- As concerns the articles ('T's, 'A's and 'E's), you may choose up to five which we will photocopy and send to you.

- As concerns the books (the 'T's, 'B's and 'U's), they are only included to inform you about their existence. We are not authorised to lend them outside the AGRHYMET Centre. But if you can not obtain them from the research libraries in your country, we can send you, on your request, a photocopy of the table of contents and, if available, of the summary or the introduction, so you can better judge if the book is relevant to your research. You should then acquire it from other sources.

AGROCLIMATOLOGIE

L-2974 CTA/Fondation Internationale pour la Science (IFS)
Influence du climat sur la production des cultures tropicales * Influence of the climate on the production of tropical crops .- CTA/IFS, 1991 .- 513 p., tabl, graph, ill, bibliogr (Compte rendu d'un séminaire, Ouagadougou BF, 23-28 septembre 1991)

DESCRIPTEURS : Agroclimatologie; production végétale; rendement des cultures; possibilité de production; facteur de production; microclimat; facteur du milieu; variation du climat; épidémiologie; maladie des plantes; zone tropicale
KEYWORDS : Agroclimatology; crop production; crop yield; production possibilities; production factors; microclimate; environmental factors; climatic change; epidemiology; plant diseases; tropical zones

L-2886 DIEDRICH, H.

Atlas de l'agroclimatologie de la région Nord du département de Tillabéri .- Projet Agro-Sylvo-Pastoral (PASP) DDA/GTZ, Niamey, 1991 .- 295 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Agroclimatologie; climatologie; précipitation; bilan hydrique; répartition des pluies; Niger
KEYWORDS : Agroclimatology; climatology; precipitation; water balance; rain distribution; Niger

L-2936 INIA - CV

Anuario agroclimatológico de Cabo Verde .- INIA, Paraia, 1990 .- 41 p., tabl

DESCRIPTEURS : Agroclimatologie; données statistiques; Cap Vert
KEYWORDS : Agroclimatology; statistical data; Cape Verde

T-328 FRANZEN, L.G.; HJELMROOS, M.; KALLBERG, P.; BRORSTRÖM-LUNDEN, E.; JUNTTO, S.; SAVOLAINEN, A.L.

The 'yellow snow' episode of northern Fennoscandia, March 1991 : a case study of long-distance transport of soil, pollen and stable organic compounds .- Atmospheric Environment, Volume 28 N°22, 1994 .- p. 3587-3604, tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agroclimatologie; atmosphère; circulation atmosphérique; retombée; poussière; analyse; Sahara; Finlande
KEYWORDS : Agroclimatology; atmosphere; atmospheric circulation; fallout; dust; analyse; Sahara; Finland

AGROMETEOROLOGIE

L-2929 AGRHYMET, Niamey - NE

Synthèse régionale des situations agrométéorologiques : saison des pluies 1989 dans les pays du CILSS .- AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 172 p., tabl, graph, cartes
Données supplémentaires: Publication N° 228
DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; précipitation; terre de pâturage; protection des végétaux; Sahel
KEYWORDS : Agrometeorology; precipitation; grazing lands; crop protection; Sahel

L-2831 AGRHYMET, Dakar - SN

Expérience pilote intégrée du Sénégal : rapport technique campagne 1989/1990 .- Projet AGRHYMET, Dakar, 1990 .- 65 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; agroclimatologie; météorologie; expérimentation; Sénégal
KEYWORDS : Agrometeorology; agroclimatology; meteorology; experiments; Sénégal

L-2992 AGRHYMET, Niamey - NE

Synthèse régionale des situations agrométéorologiques : saison des pluies 1990 dans les pays du CILSS .- AGRHYMET, Niamey, 1991 .- 50 p., tabl, graph, cartes
Données supplémentaires: Publication N° 229

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; précipitation; culture pluviale; terre de pâturage; protection des végétaux; Sahel
KEYWORDS : Agrometeorology; precipitation; rain fed farming; grazing lands; crop protection; Sahel

L-2993 AGRHYMET, Niamey - NE

Synthèse régionale des situations agrométéorologiques : saison des pluies 1991 dans les pays du CILSS .- AGRHYMET, Niamey, 1992 .- 53 p., tabl, graph, cartes
Données supplémentaires: Publication N° 230

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; précipitation; culture pluviale; terre de pâturage; protection des végétaux; Sahel
KEYWORDS : Agrometeorology; precipitation; rain fed farming; grazing lands; crop protection; Sahel

L-2994 AGRHYMET, Niamey - NE

Situation agrométéorologique et hydrologique dans les pays du CILSS 1992 : Synthèse régionale .- AGRHYMET, Niamey, 1993 .- 33 p., tabl, graph, cartes
Données supplémentaires: Publication N° 231

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; précipitation; hydrologie; culture pluviale; terre de pâturage; protection des végétaux; Sahel
KEYWORDS : Agrometeorology; precipitation; hydrology; rain fed farming; grazing lands; crop protection; Sahel

L-3106 AGRHYMET, Niamey - NE

Situations agrométéorologiques et hydrologiques dans les pays du CILSS en 1993 : synthèse régionale - AGRHYMET, Niamey, 1993 - 95 p., tabl, graph, carte, bibliogr
Données supplémentaires: Publication n° 234

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; hydrologie; Sahel

KEYWORDS : Agrometeorology; hydrology; Sahel

L-3277 AGRHYMET, Niamey - NE

Situations agrométéorologique et hydrologique dans les pays du CILSS en 1994 : synthèse régionale - AGRHYMET, Niamey, 1994 - 38 p, tabl, graph, ill, ann
Données supplémentaires: Publication N° 236

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; hydrologie; précipitation; agronomie; pâturages; ressource en eau

KEYWORDS : Agrometeorology; hydrology; precipitation; agronomie; pastures; water resources

L-2896 ALIMI, N.D.; JALLOW, B.P.; GOMEZ, B.E.

Some agrometeorological aspects of groundnut growth and method of yield forecasting - Departement of Water Resources, Banjul, 1990 - 25 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; arachide; culture de l'arachide; rendement des cultures; prévision de rendement; Gambie

KEYWORDS : Agrometeorology; groundnuts; groundnuts culture; crop yield; yield forecasting; Gambia

L-2818 ALIMI, N.D.

Determination of favorable crop planting dates and rainfall probability in Gambia - Departement of Water Resources, Banjul, 1990 - 34 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; culture pluviale; choix de la date; date de plantation; précipitation; Gambie

KEYWORDS : Agrometeorology; rain fed farming; timing; planting date; precipitation; Gambia

L-3054 BACCI, L.; MARACCHI, G.; SENNI, B.

Les stratégies agrométéorologiques pour les pays sahéliens - I.A.T.A., Firenze, 1992 - 175 p., tabl, bibliogr, cartes

(Les stratégies agrométéorologiques pour les pays sahéliens, Firenze, 7-10 Juillet 1992)

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; SIG; système de culture; production alimentaire; météorologie; télédétection

KEYWORDS : Agrometeorology; GIS; cropping systems; food production; meteorology; remote sensing

T-330 BLYTH, E.M.; HARDING, R.J.

Application of aggregation models to surface heat flux from the Sahelian tiger bush - Agricultural and Forest Meteorology, 72, 1995 - p. 213-235, tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; climat; variation du climat; mesure; végétation; sol; température; chaleur; tigré

KEYWORDS : Agrometeorology; climate; climatic change; measurement; vegetation; soil; temperature; heat

L-3038 BOULAMA, M.; DAOUDA, M.; DI CHIARA, C.; LABO, M.; MARACCHI, G.; MONTANELLI, M.; PRUDENZANO, M.

Rapport définitif pour l'année 1992 : partie I : expérimentation en milieu paysan; partie II : applications informatiques pour le suivi de la saison - Projet Pilote Agrométéorologie, Niamey, 1992 - 80 p., tabl, graph, carte
DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; stratégie agrométéorologique; expérimentation; agroclimatologie; rendement des cultures; télédétection

KEYWORDS : Agrometeorology; agrometeorological strategy; experiments; agroclimatology; crop yield; remote sensing

T-329 CHANZY, A.; BRUCKLER, L.; PERRIER, A.

Soil evaporation monitoring : a possible synergism of microwave and infrared remote sensing - Journal of Hydrology, Volume 165, 1995 - p. 235-259, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; sol; teneur en eau du sol; évaporation; microondes; rayonnement infrarouge

KEYWORDS : Agrometeorology; soil; soil water content; evaporation; microwave radiation; infrared radiation

L-2961 CHEFLENGAR, N.N.

Choix de site de projet pilote en agrométéorologie pour la culture de l'arachide dans les deux logones au Tchad - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 82 p., tabl, graph, ill, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; arachide; culture de l'arachide; critère d'emplacement; conception de projet; Tchad

KEYWORDS : Agrometeorology; groundnuts; groundnuts culture; location factors; project design; Chad

T-361 FAMIGLIETTI, J.S.; WOOD, E.F.

Effects of spatial variability and scale on areally average evapotranspiration - Water Resources Research, volume 2, N° 2, 1995 - , 19 - 14 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; évapotranspiration; modèle

KEYWORDS : Agrometeorology; evapotranspiration; models

T-370 GOENAGA, R.; IRIZARRY, H.

Yield performance of banana irrigated with fractions of class A Pan evaporation in semiarid environment - Agronomy Journal, volume 87, N° 2, 1995 - p. 172-176, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; banane; *Musa acuminata*; climat semi aride; besoin en eau; irrigation; rendement; performance

KEYWORDS : Agrometeorology; banana; *Musa acuminata*; semiarid climate; water requirements; irrigation; yields; performance

L-2836 LEKHAL, R.

Le rayonnement solaire et les végétaux - AGRHYMET, Niamey, 1990 - 115 p., tabl, graph

Données supplémentaires: Publication N° 222

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; énergie solaire; radiation; atmosphère; échange thermique; bilan énergétique; consommation en eau des plantes

KEYWORDS : Agrometeorology; solar energy; radiations; atmosphere; heat transfer; energy balance; plant water consumption

L-2817 LEKHAL, R.

Considération scientifique et technique sur : les protocoles d'essais et les dispositifs expérimentaux appliqués au niveau des projets-pilotes des pays du CILSS - AGRHYMET, Niamey, 1990 - 18 p., tabl

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; recherche; organisation de la recherche; expérimentation; Sahel

KEYWORDS : Agrometeorology; research; organization of research; experiments; Sahel

L-2968 MAMADOU LY, A.

Le maïs au Sine-saloum : adaptation aux conditions climatiques récentes (1968-1990) et effets du labour - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 101 p., tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études: agrométéorologie

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; maïs; pratique culturale; Sine-saloum; labour; Sénégal

KEYWORDS : Agrometeorology; maize; cultivation; Sine-saloum; labour; Senegal

L-2962 MOUSSA, L.

Caractérisation, analyse et simulation de rendement du mil en milieu paysan : cas de Kouré - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 94 p., tabl, graph, ill, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; agroclimatologie; mil; rendement; contrôle de performance; expérimentation; Niger

KEYWORDS : Agrometeorology; agroclimatology; millets; yields; performance testing; experiments; Niger

L-2990 SAMBA, F.

Périodes favorables à la réalisation des opérations agricoles et prévision des récoltes de la culture de la canne à sucre : Saris-congo nkayi, vallée du Niari - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 100 p., tabl, graph, ill

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'étude

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; agroclimatologie; canne à sucre; *Saccharum officinarum*; date de plantation; prévision de rendement; Congo

KEYWORDS : Agrometeorology; agroclimatology; sugar cane; *Saccharum officinarum*; planting date; yield forecasting; Congo

L-2964 TALL, D.

Contribution à l'adaptation de la culture du niébé dans les zones nord et centre-nord du Sénégal - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 131 p., tabl, graph, ill, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; niébé; adaptation; conduite de la culture; Sénégal

KEYWORDS : Agrometeorology; cowpeas; adaptation; crop management; Senegal

L-2967 TETEYA, J.U.

Contribution à l'agrométéorologie du caféier dans les régions productrices périphériques au Centrafrique - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 98 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; *Coffea*; caféier; facteur du milieu; facteur climatique; Centrafrique

KEYWORDS : Agrometeorology; *Coffea*; coffee tree; environmental factors; climatic factors; Centrafrique

L-2965 TOURE, C.

Aspect dynamique statistique des pluies hors saison au Sénégal et implications agricoles - AGRHYMET, Niamey, 1992 - 104 p., tabl, graph, ill, ann

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Agrométéorologie; circulation atmosphérique; précipitation; pluie hors saison; analyse statistique; Sénégal

KEYWORDS : Agrometeorology; atmospheric circulation; precipitation; off season rain; statistical analysis; Senegal

AGRONOMIE

L-2807 ICRISAT, Patancheru - IN

Comptes rendu de la première réunion régionale de l'ICRISAT sur l'arachide en Afrique de l'Ouest : 13-16 Septembre 1988 Centre Sahélien de l'ICRISAT Niamey, Niger - ICRISAT, Patancheru, 1990 - 125 p.

DESCRIPTEURS : Agronomie; arachide; production arachidière; recherche; Afrique occidentale

KEYWORDS : Agronomy; groundnuts; groundnut production; research; West Africa

L-2829 ICRISAT, Niamey - NE

Programmes ouest-africains de l'ICRISAT : rapport annuel 1988 - ICRISAT, Niamey, 1990 - 143 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Agronomie; zone semi-aride; zone tropicale; recherche

KEYWORDS : Agronomy; semiarid zones; tropical zones; research

L-2855 ICRISAT, Niamey - NE

ICRISAT west african programs : annual report 1989 .-

ICRISAT, Niamey, 1990 .- 141 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Agronomie; recherche; zone semi-aride; zone tropicale

KEYWORDS : Agronomy; research; semiarid zones; tropical zones

L-2903 ICRISAT, Patancheru - IN

Chickpea in the nineties .- ICRISAT, Patancheru, 1990 .- 403 p., tabl, graph, ill, bibliogr

(Proceedings of the second international workshop on chickpea improvement, ICRISAT Center, India)

DESCRIPTEURS : Agronomie; pois chiche; ressource génétique; physiologie; pathologie; insecte nuisible; amélioration des plantes; recherche; diffusion de la recherche; perspectives

KEYWORDS : Agronomy; chickpeas; genetic resources; physiology; pathology; insect pests; plant breeding; research; research diffusion; perspective

L-2933 ICRISAT, Patancheru - IN

Comptes rendus de la deuxième réunion régionale de l'ICRISAT sur l'arachide en Afrique de l'Ouest : 11-14 Septembre 1990 Centre sahélien de l'ICRISAT Niamey, Niger .- ICRISAT, Patancheru, 1991 .- 74 p., tabl

DESCRIPTEURS : Agronomie; arachide; production arachidière; sélection; phytopathologie; diffusion de la recherche; Afrique occidentale

KEYWORDS : Agronomy; groundnuts; groundnut production; selection; phytopathology; diffusion of research; West Africa

L-2902 ICRISAT - IN

Uses of tropical grain legumes .- ICRISAT, Patancheru, 1991 .- 350 p., tabl, graph, bibliogr

(Proceedings of a consultants meeting, ICRISAT Center India, 27-30 Mars 1989)

DESCRIPTEURS : Agronomie; légumineuse à grains; pois chiche; pois pigeon; arachide; utilisation; qualité; produit alimentaire

KEYWORDS : Agronomy; grain legumes; chickpeas; pigeon peas; groundnuts; uses; quality; foods

L-2870 BERTRAND, R.; SAINT MARCARY, H.

Agronomie et ressources naturelles en régions tropicales .- IRAT, Montpellier, 1990 .- 482 p., tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

(Actes des journées de la DRN, 12-15 Septembre 1989)

DESCRIPTEURS : Agronomie; ressource naturelle; recherche; situation agricole; gestion des ressources; aménagement rural; fertilisation; aménagement hydraulique; zone tropicale

KEYWORDS : Agronomy; natural resources; research; agricultural situation; resource management; rural planning; fertilization; water management; tropical zones

L-2905 BOSC, P.-M.; CALKINS, P.; YUNG, J.-M.

Développement et recherche agricole dans les pays sahéliens et soudaniens de l'Afrique : essai d'évaluation des acquis de la recherche agronomique au regard du développement .- CIRAD DSA, Montpellier, 1990 .- 310 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agronomie; recherche; évaluation; étude de cas; résultats de recherche; Sahel; zone soudano sahélienne

KEYWORDS : Agronomy; research; evaluation; case studies; research results; Sahel; sudano sahelian region

L-3000 COLLION, M.H.

Aperçu de la planification stratégique des systèmes nationaux de recherche agricole .- ISNAR, La Haye, 1992 .- 55 p., tabl

Données supplémentaires: Document de Travail N° 26F

DESCRIPTEURS : Agronomie; organisation de la recherche; planification; recherche

KEYWORDS : Agronomy; organization of research; planning; research

L-2823 GANDA, A.

Suivi et production des cultures : campagne 1989 .-

AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 29 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Agronomie; situation agricole; bilan hydrique; phénologie; essai de semences; ferme pilote

KEYWORDS : Agronomy; agricultural situation; water balance; phenology; seed testing; pilot farms

T-371 GOENAGA, R.; IRIZARRY, H.

Accumulation and partitioning of dry matter in water yam .- Agronomy Journal, volume 86, N° 6, 1994 .- p.

1083-1087, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agronomie; igname; *Dioscorea alata*; engrais; réponse de la plante; rendement

KEYWORDS : Agronomy; yams; *Dioscorea alata*; fertilizers; plant response; yields

L-2938 HALEN, H.; ROSADO COUOH, J.-L.; MICHA, J.-C.; MEYER, J.

Caractéristiques et fonctionnement d'un écosystème agro-piscicole aménagé dans les marais du Tabasco (Mexique) .- Presses Universitaires de Namur; ETEC, Namur, 1991 .- 44 p., tabl, graph, ill

Données supplémentaires: Projet "Camellones chontales" de Tucta, C.C.E. - RD-STD N° A - 123 - B

DESCRIPTEURS : Agronomie; écosystème; agropisciculture; mise en valeur du sol; récupération des sols; marais; terre humide; sol marécageux; Mexique

KEYWORDS : Agronomy; ecosystems; agropisciculture; soil management; reclamation; wetlands; bogs; swamp soils; Mexico

L-2904 JOHANSEN, C.; LEE, K.K.; SAHRAWAT, K.L.
Phosphorus nutrition of grain legumes in the semi-arid tropics .- ICRISAT, Patancheru, 1991 .- 254 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Agronomie; légumineuse à grains; pois chiche; *Cicer arietinum*; pois pigeon; *Cajanus cajan*; nutrition des plantes; absorption de substances nutritives; phosphore; fertilisation

KEYWORDS : Agronomy; grain legumes; chickpeas; *Cicer arietinum*; pigeon peas; *Cajanus cajan*; plant nutrition; nutrient uptake; phosphorus; fertilization

L-2966 M'BAIASSEL, R.B.

Etude des possibilités d'industrialisations de la culture de la canne à sucre dans les polders du Lac-Tchad .- AGRHYMET, Niamey, 1992 .- 84 p., tabl, graph, ill, cartes

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Agronomie; canne à sucre; possibilité de production; sol de polder; secteur agroindustriel; lac Tchad; Tchad

KEYWORDS : Agronomy; sugar cane; production possibilities; polder soil; agroindustrial sector; Lake Chad; Chad

L-2956 MEHAN, V.K.; McDONALD, D.; HARAVU, L.J.; JAVANTHI, S.

The groundnut aflatoxin problem review and literature database .- ICRISAT, Patancheru, 1991 .- 387 p.

DESCRIPTEURS : Agronomie; arachide; aflatoxine; *Aspergillus flavus*; bibliographies

KEYWORDS : Agronomy; groundnuts; aflatoxins; *Aspergillus flavus*; bibliographies

L-3018 MOSS, J.P.

Biotechnology and crop improvement in Asia .- ICRISAT, Patancheru, 1992 .- 385 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agronomie; biotechnologie; biotechnologie végétale; amélioration des plantes; amélioration des cultures; recherche; Asie

KEYWORDS : Agronomy; biotechnology; plant biotechnology; plant breeding; crop improvement; research; Asia

L-3291 NDUNGURU, B.J.; HILDEBRAND, G.L.; SUBRAHMANYAM, P.

Sustainable groundnut production in southern and eastern Africa .- ICRISAT, Patancheru, 1994 .- 157 p., tabl, graph, bibliogr

(Proceedings of a Workshop, Mbabane, Swaziland, 5 - 7 Jul 1994)

DESCRIPTEURS : Agronomie; arachide; système de culture; production; protection des végétaux; amélioration des plantes; agronomie; transfert de technologie

KEYWORDS : Agronomy; groundnuts; cropping systems; production; crop protection; plant breeding; agronomy; technology transfer

T-331 ONYEWOTU, L.O.Z.; OGIGIRIGI, M.A.; STIGTER, C.J.

A study of competitive effects between a *Eucalyptus camaldulensis* shelterbelt and an adjacent millet (*Pennisetum typhoides*) crop .- Agriculture, Ecosystem and Environment, Volume 51, 1994 .- p. 281-286, tabl, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agronomie; baisse de rendement; lumière; humidité du sol; ombrage; *Eucalyptus camaldulensis*; *Pennisetum typhoides*; mil; Nigeria

KEYWORDS : Agronomy; yield losses; light; *Eucalyptus camaldulensis*; *Pennisetum typhoides*; millets; shading; Nigeria

L-2941 SATANA, S.; ISTEANAS, S.

Guide d'utilisateur des données agricoles au Niger : partie I Index, partie II fiches de description de sources des données, partie III liste de paramètres et questionnaires .- Direction des Etudes et de la Programmation, Min. de l'Agriculture et d'Elevage, Niamey, 1992 .- 108 p., tabl

Données supplémentaires: APAP II rapport technique
DESCRIPTEURS : Agronomie; données agricoles; sources de données; collecte de données; Niger

KEYWORDS : Agronomy; agricultural data; data sources; data collection; Niger

L-3395 UKKERMAN, R.; HAMA, B. Projet PRIVAT, Tahoua - NE

Evaluation des systèmes de cultures 1994 .- Projet PRIVAT, Konni, 1995 .- 36 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Agronomie; système de culture; culture pure; culture en mélange; mil; niébé; sorgho; arachide; rendement des cultures; évaluation; Niger

KEYWORDS : Agronomy; cropping systems; sole cropping; mixed cropping; millets; cowpeas; sorghum grain; groundnuts; crop yield; evaluation; Niger

L-3024 VANDENBELDT, R.J.

***Faidherbia albida* in the west african semi-arid tropics : proceedings of a workshop 22-26 Apr. 1991 Niamey, Niger** .- ICRISAT/ICRAF, 1992 .- 206 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Agronomie; *Acacia albida*; *Faidherbia albida*; diffusion de la recherche; zone semi-aride

KEYWORDS : Agronomy; *Acacia albida*; *Faidherbia albida*; diffusion of research; semiarid zones

L-2806 STARKEY, P.; FAYE, A.

Animal traction for agricultural development .- CTA, Wageninpen, 1990 .- 475 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Agronomie; énergie animale; mode de culture; développement agricole; culture attelée; rentabilité

KEYWORDS : Agronomy; animal power; cultural methods; agricultural development; draught animal cultivation; profitability

CLIMATOLOGIE

- L-2850 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République du Tchad : précipitations journalières de 1966 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 410 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Tchad
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Chad
- L-2858 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République Centrafricaine : précipitation journalières de l'origine des stations à 1965 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 576 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Centrafrique
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Centrafrique
- L-2859 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République Centrafricaine : précipitation journalières de 1966 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 400 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Centrafrique
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Centrafrique
- L-2793 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République du Cameroun : précipitations journalières de 1973 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 497 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Cameroun
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Cameroon
- L-2792 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République de Mauritanie : précipitations journalières de 1966 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 117 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Mauritanie
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Mauritania
- L-2791 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République du Niger : précipitations journalières de 1966 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 269 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Niger
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Niger
- L-2790 CIEH; ASECNA; ORSTOM
République du Sénégal : précipitations journalières de 1966 à 1980 .- CIEH, Ouagadougou, 1990 .- 503 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Sénégal
 KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Senegal
- L-3516 Institute of Hydrology, Wallingford - UK
Amazonia forest pasture and climate : results from ABRACOS .- Institut of Hydrology, 1994 .- 18 p., ill, graph
 DESCRIPTEURS : Climatologie; forêt; pâturages; Amazonie
 KEYWORDS : Climatology; forests; pastures; Amazonia
- L-3351 Ministère de l'Équipement et des Transports. Direction de la Météorologie Nationale, Niamey - NE
Annuaire météorologique du Niger : année 1994 .- Direction de la Météorologie Nationale, Niamey, 1995 .- 175 p., tabl, graph, cartes
 DESCRIPTEURS : Climatologie; vent; précipitation; évapotranspiration; Niger
 KEYWORDS : Climatology; winds; precipitation; evapotranspiration; Niger
- L-3312 OMM, Genève - CH
Report of the technical conference on tropical urban climates : Dhaka, Bangladesh 28 March - 2 April 1993 .- OMM .- 588 p, tabl, graph, cartes
 Données supplémentaires: WMO TD/N° 647
 DESCRIPTEURS : Climatologie; environnement; zone urbaine; planification; climat tropical
 KEYWORDS : Climatology; environments; urban areas; planning; tropical climate
- L-3044 U.S.Dept. of Energy
Proceedings of the second atmospheric radiation measurement (ARM) science team meeting : October 26-30, 1990 Denver, Colorado .- U.S.Department of Energy, Washington, DC, 1992 .- 160 p., tabl, graph
 DESCRIPTEURS : Climatologie; météorologie; radiation; mesure; instrument de mesure
 KEYWORDS : Climatology; meteorology; radiations; measurement; measuring instruments
- L-2963 GARANE, A.J.
Climatologie du rayonnement solaire global et de la durée d'insolation au Burkina Faso, période 1971-1990 : applications .- AGRHYMET, Niamey, 1992 .- 79 p., tabl, graph, ill, bibliogr, ann
 Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
 DESCRIPTEURS : Climatologie; énergie solaire; insolation; analyse statistique; Burkina Faso
 KEYWORDS : Climatology; solar energy; insolation; statistical analysis; Burkina Faso

L-3369 PAFADNAM, Y.

Analyse de la mousson 90 .- Direction de la Météorologie, Ouagadougou, 1990 .- 21 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Burkina Faso

KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Burkina Faso

L-3365 PAFADNAM, Y.

Quelques chiffres statistiques sur la pluviométrie .- Direction de la Météorologie, Ouagadougou, 1990 .- 45 p., tabl, ill

DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; Burkina Faso

KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; Burkina Faso

L-2874 RADJI, G. AGRHYMET, Niamey - NE

Etude des régimes pluviométriques du Niger: caractérisation des distributions moyennes mensuelles et variations observées au cours des 40 dernières années .- AGRHYMET, Niamey, 1991 .- 53 p., tabl, graph, bibliogr, ann, cartes

DESCRIPTEURS : Climatologie; précipitation; données statistiques; analyse de données; Niger

KEYWORDS : Climatology; precipitation; statistical data; data analysis; Niger

ENVIRONNEMENT

L-3533 Institut Français de l'Environnement, Orléans - FR
Catalogue des sources de données de l'environnement .- Tec & Doc - Lavoisier, Paris, 1994 .- 457 p.

DESCRIPTEURS : Environnement; ouvrage de référence; catalogue; source de données; France

KEYWORDS : Environment; reference materials; catalogue; data sources; France

T-365 BATBYAL, A.A.

Development, trade, and the environment : which way now ? .- Ecological Economics, volume 13, 1995 .- p. 83-88, bibliogr

DESCRIPTEURS : Environnement; commerce; développement économique; protection de l'environnement

KEYWORDS : Environments; trade; economic development; environmental protection

L-2996 Organisation Nigérienne de Volontaires pour la Préservation de l'Environnement

Travaux du séminaire-atelier sur l'environnement et le développement au Niger : Tahoua du 01 au 05 Juillet 1991 .- ONVP, Niamey, 1991 .- 66 p.

DESCRIPTEURS : Environnement; ressource naturelle; impact sur l'environnement; conservation des ressources; Niger

KEYWORDS : Environments; natural resources; environmental impact; resource conservation; Niger

L-3039 MEDIAS - FR

Actes du colloque MEDIAS; Toulouse - France / 17-20 Février 1992 .- 256 p., tabl, graph, cartes

DESCRIPTEURS : Environnement; atmosphère; climat; changement global; bassin méditerranéen; Afrique tropicale

KEYWORDS : Environments; atmosphere; climate; global environment change; mediterranean basin; tropical Africa

L-3296 PNUE; PNUD; Institut des Ressources Mondiales
Ressources mondiales 1992-93 : vers un développement durable .- Sciences et Culture, Montréal, 1992 .- 432 p., tabl, graph, carte

DESCRIPTEURS : Environnement; ressource naturelle; développement socioéconomique; protection de l'environnement; développement durable

KEYWORDS : Environments; natural resources; socioeconomic development; environmental protection; sustainable development

L-3288 THE WORLD BANK, Washington - US

Making Development Sustainable .- IBRD, Washington .- 270 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Environnement; conservation de la nature; développement socioéconomique; développement durable

KEYWORDS : Environments; nature conservation; socioeconomic development; sustainable development

L-3393 BODEN, T.A.; KAISER, D.P.; SEPANSKI, R.J.; STOSS, F.W. Carbon Dioxide information Analysis Center, Oak Ridge - US

Trends 1993 : a compendium of data on global change .- Carbon Dioxide information Analysis Center, Oak Ridge, 1994 .- 984 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Environnement; atmosphère; variation du climat; dioxyde de carbone; méthane; gaz naturel; aérosol; température; précipitation; données statistiques

KEYWORDS : Environments; atmosphere; climatic change; carbon dioxide; methane; natural gas; aerosols; temperature; precipitation; statistical data

L-3297 BRIDEL, L.; MOREL, A.; OUSSEINI, I.

Au contact Sahara-Sahel : milieux et sociétés du Niger - volume 1 et 2 .- Institut de Géographie Alpine, Grenoble, 1994 .- 259 p., tabl, graph, carte, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Revue de géographie alpine numéro hors série

DESCRIPTEURS : Environnement; ressource naturelle; organisation socioéconomique; gestion des ressources; impact sur l'environnement; détérioration; Sahara; Sahel; Niger

KEYWORDS : Environments; natural resources; socioeconomic organization; resource management; environmental impact; deterioration; Sahara; Sahel; Niger

L-3292 CAREW-REID, J.; PRESCOTT-ALLEN, R.; BASS, S.; DALAL-CLAYTON, B. IUCN, Gland - CH; IIED, London - GB

Strategies for National Sustainable Development : a Handbook for their planning and Implementation - Earthscan Publications, London, 1994 - 202 p., ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Environnement; gestion des ressources; planification; méthode; développement durable
 KEYWORDS : Environments; resource management; planning; methods; sustainable development

L-2781 CUQ, F.; DUPERET, A.; GUILLOT, B.; HIERNEAUX, P.; LOUDJANI, Ph.; MENAUT, J.-C.; PODAIRE, A.; TOUNSI, I. CNRS, Paris - FR
PICS N° 23 "Sahel" CILSS/CNRS (PIREN - S.H.S. - T.O.A.E.) : rapport 1989 - CNRS, Paris, 1990 - 49 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Environnement; écosystème; savane; bilan hydrique; SIG; modèle; Mali; Sahel
 KEYWORDS : Environments; écosystems; savannas; water balance; GIS; models; Mali; Sahel

L-2948 DELLERE, R.; SYMOENS, J.-J.
Intensification agricole et environnement en milieu tropical - CTA-ARSOM, 1991 - 203 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 (Journée d'étude, Bruxelles, 5-6 Juin 1990)
 DESCRIPTEURS : Environnement; agriculture intensive; conservation de l'eau; fertilisation; protection des végétaux; mécanisation; impact sur l'environnement; zone tropicale
 KEYWORDS : Environments; intensive farming; water conservation; fertilization; crop protection; mechanization; environmental impact; tropical zones

L-3519 DITZ, D.; RANGANATHAN, J.; BANKS, R.D.
Green ledgers : case studies in corporate environmental accounting - World Resources Institut, 1995 - 181 p., tabl, graph
 DESCRIPTEURS : Environnement; écologie; qualité de l'environnement
 KEYWORDS : Environments; ecology; environmental quality

L-3362 KRAYENBÜHL, L.; ERBETTA, M.A.
Interdisciplinarité et protection de l'environnement pour le développement - EIER/EPFL, 1991 - 117 p., ann
 DESCRIPTEURS : Environnement; protection de l'environnement; formation
 KEYWORDS : Environment; environmental protection; training

EROSION

T-366 FRYREAR, D.W.
Soil losses by wind erosion - Soil Science Society of America Journal, volume 59, N° 3, 1995 - p. 668-672, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Erosion; érosion éolienne; détérioration du sol
 KEYWORDS : Erosion; wind erosion; soil deterioration

T-373 LOWERY, B.; SWAN, J.; SCHUMACHER, T.; JONES, A.
Physical properties of selected soils by erosion class - Journal of Soil and Water Conservation, volume 50, N° 3, 1995 - p. 306-311, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Erosion; propriété physicochimique du sol; détérioration du sol
 KEYWORDS : Erosion; soil chemico-physical properties; soil deterioration

T-374 LOWERY, B.; LARSON, W.E.
Symposium : erosion impact on soil productivity - Soil Science Society of America Journal, volume 59, N° 3, 1995 - p. 647-648, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Erosion; fertilité du sol
 KEYWORDS : Erosion; soil fertility

T-364 MICHELS, K.; SIVAKUMAR, M.V.K.; ALLISON, B.E.
Wind erosion control using crop residue : I. effects on soil flux and soil properties - Field Crops Research, volume 40, 1995 - p. 101-110, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Erosion; érosion éolienne; lutte antiérosion; propriété physicochimique du sol
 KEYWORDS : Erosion; wind erosion; erosion control; soil chemico-physical properties

T-363 MICHELS, K.; SIVAKUMAR, M.V.K.; ALLISON, B.E.
Wind erosion control using crop residue : II. effects on millet establishment and yields - Field Crop Research, volume 40, 1995 - p. 111-118, tabl, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Erosion; érosion éolienne; lutte antiérosion; mil; *Pennisetum typhoides*; rendement
 KEYWORDS : Erosion; wind erosion; erosion control; millets; *Pennisetum typhoides*; yields

T-368 SHARMA, P.P.; GUPTA, S.C.; FOSTER, G.R.
Raindrop-induced soil detachment and sediment transport from interrill areas - Soil Science Society of America Journal, volume 59, N° 3, 1995 - p. 727-734, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Erosion; pluie; érosion hydrique; transport solide

KEYWORDS : Erosion; rain; water erosion; sediment transport

L-3055 WALLING, D.E.; DAVIES, T.R.; HASHOLT, B.
Erosion, debris flows and environment in mountain regions - IAHS, Wallingford, 1992 - 485 p., tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

Données supplémentaires: IAHS Publication N° 209

DESCRIPTEURS : Erosion; région d'altitude; érosion du sol; érosion en ravin; transport solide; détérioration du sol; protection de l'environnement

KEYWORDS : Erosion; highland; soil erosion; gully erosion; sediment transport; soil deterioration; environmental protection

HYDRAULIQUE

L-2842 DESBORDES, M.; BOUVIER, C. CIEH, Ouagadougou - BF

Assainissement pluvial urbain en Afrique de l'Ouest : modélisation du ruissellement (rapport final) - CIEH, Ouagadougou, 1990 - 380 p., tabl, graph, ill, ann

DESCRIPTEURS : Hydraulique; assainissement des eaux usées; drainage; eau de ruissellement; modèle; zone urbaine; Afrique Occidentale

KEYWORDS : Hydraulics; sewerage; drainage; runoff; models; urban areas; West Africa

L-2857 HECQ, J.; DUGAUQUIER, F.

Petite hydraulique agricole à Madagascar - CTA, 1990 - 74 p., tabl, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Hydraulique; hydraulique agricole; ouvrage hydraulique; aménagement hydraulique; conception

KEYWORDS : Hydraulics; agricultural hydraulics; hydraulic structures; water management; design

L-2900 HERAULT, D. Ministère du Plan, Niamey - NE; CEE; AFVP

Programme micro-réalisation Niger - CEE - AFVP 1985-1990 : rapport final d'exécution et d'évaluation - Direction du développement Régional et de l'Aménagement du Territoire, Niamey, 1991 - 267 p., tabl, ann

DESCRIPTEURS : Hydraulique; protection de l'environnement; micro-réalisation; évaluation de programme; aménagement hydraulique; production agricole; activité coopérative; Niger

KEYWORDS : Hydraulics; environmental protection; micro-realisation; programme evaluation; water management;

agricultural production; cooperative activities; Niger

HYDROLOGIE

L-2757 OMM, Genève - CH; AGRHYMET, Niamey - NE; ORSTOM, Montpellier - FR

La nouvelle limnimètre et les transmissions en hydrologie : supports de cours - ORSTOM, Montpellier, 1990 - 58 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Hydrologie; instrument de mesure; limnimètre

KEYWORDS : Hydrology; measuring instruments; limnimeter

L-2755 OMM, Genève - CH; AGRHYMET, Niamey - NE; ORSTOM, Montpellier - FR

Techniques hydrométriques non conventionnelles - ORSTOM, Montpellier - 65 p., tabl, graph, ill, ann

DESCRIPTEURS : Hydrologie; eau; débit; mesure; relevé des données; technologie

KEYWORDS : Hydrology; water; flow rate; measurement; surveying; technology

L-2952 Ministère des Mines, de l'Energie et des Ressources en Eau. Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie, N'Djamena - TD; AGRHYMET, Niamey - NE

Annuaire hydrologique de la République du Tchad : année 1989 - 1990 - Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie, N'Djamena, 1991 - 138 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Hydrologie; ressource en eau; débit; données statistiques; Tchad

KEYWORDS : Hydrology; water resources; flow rate; statistical data; Chad

L-3048 Banque Mondiale; PNUD; Banque Africaine de Développement; Ministère de la Coopération, Paris - FR

Evaluation hydrologique de l'Afrique subsaharienne: pays de l'Afrique de l'Ouest : rapport de pays: Niger - Banque Mondial, 1992 - 307 p., tabl, graph, bibliogr, ann

DESCRIPTEURS : Hydrologie; évaluation; ressource en eau; climatologie; eau superficielle; eau souterraine; banque de données

KEYWORDS : Hydrology; evaluation; water resources; climatology; surface water; groundwater; databases

L-2882 AINA APPOLOS, W.

Etude hydrologique du bassin versant de Mayo-kebbi au Tchad - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 225 p., tabl, graph, ill, bibliogr, ann, cartes

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; débit; analyse de données; Tchad

KEYWORDS : Hydrology; watersheds; flow rate; data analysis; Chad

L-3056 BOGEN, J.; WALLING, D.E.; DAY, T.

Erosion and sediment transport monitoring programmes in river basins - IAHS, Wallingford, 1992 - 548 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: IAHS publication N° 210

DESCRIPTEURS : Hydrologie; érosion; érosion hydrique; transport de solide; bassin versant; contrôle continu; échantillonnage

KEYWORDS : Hydrology; erosion; water erosion; sediment transport; watersheds; monitoring; sampling

L-3043 CHAPERON, P.; DANLOUX, J.; FERRY, L. Ministère de la Recherche Scientifique. CNRE; Ministère des Transports et de la Météorologie. DMH; ORSTOM

Fleuves et rivières de Madagascar = Ony sy renirano eto Madagasikara - ORSTOM, Paris, 1993 - 874 p., tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Monographie Hydrologie volume N° 10

DESCRIPTEURS : Hydrologie; géographie; climatologie; données hydrologiques; cours d'eau; analyse de données; Madagascar

KEYWORDS : Hydrology; geography; climatology; hydrological data; rivers; data analysis; Madagascar

L-3051 CHUZEVILLE, B. Ministère de la Coopération et du Développement, Paris - FR

Hydrologie, tropicale et appliquée en Afrique subsaharienne - Ministère de la Coopération, Paris, 1990 - 275 p., tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

Données supplémentaires: Collection "Maîtrise de l'eau"

DESCRIPTEURS : Hydrologie; eau; précipitation; bassin versant; évaporation; évapotranspiration; cours d'eau; crue; débit

KEYWORDS : Hydrology; water; precipitation; watersheds; evaporation; evapotranspiration; rivers; high water; flow rate

T-355 DEKKER, L.W.; RITSEMA, C.J.

How water moves in a water repellent sandy soil : potential and actual water repellency - Water Resources Research, volume 30, N° 9, 1994 - p. 2507-2517, tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Hydrologie; sol sableux; mouvement de l'eau dans le sol; teneur en eau du sol; mesure

KEYWORDS : Hydrology; sandy soil; soil water movement; soil water content; measurement

T-359 DEKKER, L.W.; RITSEMA, C.J.

Fingered flow : the creator of sand columns in dune and beach sands - Earth Surface Processes and Landforms, volume 19, 1994 - p. 153-164, tabl, ill, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Hydrologie; teneur en eau du sol; humidité du sol; mouvement de l'eau dans le sol; dune; sable

KEYWORDS : Hydrology; soil water content; soil moisture; soil water movement; dunes; sand

L-2950 DESCONNETS, J.C. Université Montpellier II - FR

Typologie et caractérisation hydrologique des systèmes endoreiques en milieu sahélien (Niger-dégré carré de Niamey) - 326 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Thèse de Doctorat : Hydrologie Sciences de l' Eau et Aménagement

DESCRIPTEURS : Hydrologie; mare; nappe souterraine; endoréisme; précipitation; circulation de l'eau; infiltration; évaporation; Niger; Sahel

KEYWORDS : Hydrology; pools; groundwater table; endorheism; precipitation; water circulation; infiltration; evaporation; Niger; Sahel

L-2875 DIAGNE, A.B.

Contribution des apports d'eau douce du bassin versant de Panthior à la réalimentation de la nappe de Sebikotane - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 154 p., tabl, graph, bibliogr, ann, cartes

Données supplémentaires : Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; débit; nappe souterraine; recharge de la nappe; barrage; Sénégal

KEYWORDS : Hydrology; watersheds; flow rate; groundwater table; groundwater recharge; dams; senegal

L-3360 GAUTHIER, M.

Technologie nouvelles en hydrologie de surface : acquisition et exploitation des données - ORSTOM, Montpellier, 1992 - 120 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Hydrologie; technologie appropriée; mesure; collecte de données; télécommunication; instrument de mesure

KEYWORDS : Hydrology; appropriate technology; measurement; data collection; telecommunication; measuring instruments

L-2881 KANOUTE, D.

Monographie de la Casamance en amont de Kolda - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 117 p., tabl, graph, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; analyse de données; Sénégal

KEYWORDS : Hydrology; watersheds; data analysis; Senegal

L-2879 KARIMOU, B.

Etude hydrologique du bassin versant du Kou au confluent Niame-baoulé - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 113 p., tabl, graph, bibliogr, ann, carte

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études

DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; précipitation; analyse de données; Burkina Faso

KEYWORDS : Hydrology; watersheds; data analysis; precipitation; Burkina Faso

L-3061 KIENITZ, G.; MILLY, P.C.D.; VAN GENUCHTEN, M.Th.; ROSBJERG, D.; SHUTTLEWORTH, W.J.
Hydrological interactions between atmosphere, soil and vegetation - IAHS, Wallingford, 1991 - 501 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: IAHS publication N° 204
DESCRIPTEURS : Hydrologie; météorologie; circulation atmosphérique; pression atmosphérique; humidité; humidité du sol; végétation; phénomène physique
KEYWORDS : Hydrology; meteorologie; atmospheric circulation; atmospheric pressure; humidity; soil moisture; vegetation; physical phenomena

L-2835 LEKHAL, R.

Principe d'évaluation du bilan hydrique - AGRHYMET, Niamey, 1990 - 30 p., tabl, graph, ill

Données supplémentaires: Publication N° 225
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bilan hydrique; teneur en eau du sol; évaluation; consommation en eau des plantes
KEYWORDS : Hydrology; water balance; soil water content; evaluation; plant water consumption

L-3049 MAHE, G.

Les écoulements fluviaux sur la façade atlantique de l'Afrique : études des éléments du bilan hydrique et variabilité interannuelle, analyse de situations hydroclimatiques et moyennes extrêmes - ORSTOM, Paris, 1993 - 438 p., tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

Données supplémentaires: Collection Etudes et Thèses
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bilan hydrique; régime hydrique du sol; flux de mousson; précipitation; climatologie; météorologie; circulation atmosphérique; environnement physique; Afrique
KEYWORDS : Hydrology; water balance; soil water regimes; monsoon flow; precipitation; climatology; meteorology; atmospheric circulation; physical environment; Afrique

L-2801 MAIGA HOUSSEINI, A.

Hydrologie des grands cours d'eau d'Afrique de l'ouest et du centre - AGRHYMET, Niamey, 1990 - 40 p., tabl, graph, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Publication N° 220
DESCRIPTEURS : Hydrologie; cours d'eau; bassin versant; débit; collecte de données; analyse statistique; conservation de l'eau; Afrique occidentale; Afrique Centrale
KEYWORDS : Hydrology; rivers; watersheds; flow rate; data collection; statistical analysis; water conservation; West Africa; central Africa

L-2873 N'DIAYE, G.

Contribution à l'étude hydrologique du bassin de Thianguol Dianguina - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 174 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; climat; étalonnage; analyse de données; Sénégal
KEYWORDS : Hydrology; watersheds; climate; gauging; data analysis; senegal

L-3289 OLIVE, L.J.; LOUGHRAN, R.J.; KESBY, J.A.
Variability in Stream Erosion and Sediment Transport -

IAHS, Wallingford, 1994 - 500 p., tabl, graph, carte, ill, bibliogr

(Proceedings of an international symposium held at Canberra, Australia, 12-16 December 1994)

Données supplémentaires: IAHS publication N° 224
DESCRIPTEURS : Hydrologie; érosion; transport solide; cours d'eau; lac; plaine d'inondation
KEYWORDS : Hydrology; erosion; sediment transport; rivers; lakes; flood plains

T-389 ONDIEKI, C.M.

Field assessment of flood event suspended sediment transport from ephemeral streams in the tropical semi-arid catchments - Environmental Monitoring and Assessment, volume 35, 1995 - p. 43-54, tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; transport solide; cours d'eau; cours d'eau temporaire; zone semi aride
KEYWORDS : Hydrology; sediment transport; rivers; ephemeral stream; semiarid zones

L-2873 OUEDRAOGO, F.

Etude du régime hydrologique du Mouhoun en amont de la confluence avec le Sourou (approche pour une gestion améliorée de la réserve et des vannes de Lery - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 101 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; crue; gestion; conservation de l'eau; Burkina Faso
KEYWORDS : Hydrology; watersheds; high water; management; water conservation; Burkina Faso

L-2876 OUEDRAOGO, I.

Contribution à l'évaluation de l'écoulement annuel sur des bassins versants de barrage au Burkina Faso - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 112 p., tabl

Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; évaluation; débit; barrage; Burkina Faso
KEYWORDS : Hydrology; watersheds; evaluation; flow rate; dams; Burkina Faso

- L-3053 PECK, A.; GORELICK, S.; DE MARSILY, C.; FOSTER, S. KOVALEVSKY, V.
Consequences of spatial variability in aquifer properties and data limitations for groundwater modelling practice .- IAHS, Wallingford, 1992 .- 272 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: IAHS Publication N° 175
 DESCRIpteurs : Hydrologie; eau souterraine; hydrologie souterraine; modèle; mesure
 KEYWORDS : Hydrology; groundwater; groundwater hydrology; models; measurement
- L-3060 PETERS, N.E.; WALLING, D.E.
Sediment and stream water quality in a changing environment : trends and explanation .- IAHS, Wallingford, 1991 .- 374 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: IAHS Publication N° 203
 DESCRIpteurs : Hydrologie; érosion; érosion hydrique; sédiment; qualité de l'eau; environnement; facteur climatique
 KEYWORDS : Hydrology; erosion; water erosion; sediment; water quality; environments; climatic factors
- T-358 RITSEMA, C.J.; DEKKER, L.W.; HENDRICKX, J.M.H.; HAMMINGA, W.
Preferential flow mechanism in a water repellent sandy soil .- Water Resources Research, volume 29, N° 7, 1993 .- p. 2183-2193, tabl, ill, graph, bibliogr
 DESCRIpteurs : Hydrologie; sol sableux; transport dans le sol; circulation de l'eau
 KEYWORDS : Hydrology; sandy soil; soil transport processes; water circulation
- T-354 RITSEMA, C.J.; DEKKER, L.W.
Soil moisture and dry bulk density patterns in bare dune sands .- Journal of Hydrology, 154, 1994 .- p. 107-131, tabl, ill, graph, bibliogr
 DESCRIpteurs : Hydrologie; dune; sol de dune; teneur en eau du sol; humidité du sol
 KEYWORDS : Hydrology; dunes; dune soil; soil water content; soil moisture
- T-356 RITSEMA, C.J.; DEKKER, L.W.
How water moves in water repellent sandy soil : dynamics of fingered flow .- Water Resources Research, volume 30 N° 9, 1994 .- p. 2519-2531, tabl, ill, graph, bibliogr
 DESCRIpteurs : Hydrologie; transport dans le sol; mouvement de l'eau dans le sol; sol sableux; perméabilité
 KEYWORDS : Hydrology; soil transport processes; soil water movement; sandy soil; permeability
- T-357 RITSEMA, C.J.; DEKKER, L.W.
Distribution flow : a general process in the top layer of water repellent soils .- Water Resources Research, volume 31, N° 31, 1995 .- p. 1187-1200, tabl, ill, graph, bibliogr
 DESCRIpteurs : Hydrologie; sol; perméabilité; transport dans le sol; mouvement de l'eau dans le sol
 KEYWORDS : Hydrology; soil; permeability; soil transport processes; soil water movement
- L-2878 SALEH, M.M.
Essai de révision du réseau hydrométrique du Tchad .- AGRHYMET, Niamey, 1991 .- 26 p., tabl, graph, bibliogr, ann
 Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
 DESCRIpteurs : Hydrologie; station hydrologique; Tchad
 KEYWORDS : Hydrology; hydrological stations; Chad
- L-3063 SCHILLER, G.; LEMMLÄ, R.; SPREAFICO, M.
Hydrology of natural and manmade lakes : proceeding of an international symposium held during the XXth general assembly of the International Union of Geophysics at Vienna, 11-24 August 1991 .- IAHS/OMM .- 293 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: IAHS publication N° 206
 DESCRIpteurs : Hydrologie; lac; lac collinaire; réservoir d'eau; stress; bilan hydrique; gestion des ressources
 KEYWORDS : Hydrology; lakes; manmade lakes; water reservoirs; stress; water balance; resource management
- L-3057 SIVAKUMAR, M.V.K.; WALLACE, J.S.; RENARD, C.; GIROUX, C.
Soil water balance in the soudano-sahelian zone .- IAHS, Wallingford, 1991 .- 628 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIpteurs : Hydrologie; bilan hydrique; précipitation; pédologie; sol; infiltration; évaporation; Sahel
 KEYWORDS : Hydrology; soil water balance; precipitation; soil sciences; soil; infiltration; evaporation; Sahel
- L-2862 STOUT, G.E.; DEMISSIE, M.
The state-of-the-art of hydrology and hydrogeology in the arid and semi-arid areas of Africa .- IWRA, Illinois, 1990 .- 1002 p., tabl, graph.
 (Proceedings of the Sahel forum, Ouagadougou, Burkina Faso, 18-23 February 1989)
 DESCRIpteurs : Hydrologie; hydrogéologie; ressource en eau; eau superficielle; eau souterraine; conservation de l'eau; planification; aménagement hydraulique; impact sur l'environnement; zone aride; zone semi aride; Afrique
 KEYWORDS : Hydrology; hydrogeology; water resources; surface water; groundwater; water conservation; planning; water management; environmental impact; arid zones; semiarid zones; Africa

L-2877 TRAORE OUMAR

Contribution à l'étude hydrologique du bassin versant de la Faga à Liptougou au Burkina Faso - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 85 p., tabl, graph, bibliogr, ann, cartes
Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
DESCRIPTEURS : Hydrologie; bassin versant; débit; climat; analyse de données; Burkina Faso
KEYWORDS : Hydrology; watersheds; flow rate; climate; data analysis; Burkina Faso

L-3062 VAN DE VEN, F.H.M.; GUTKNECHT, D.; LOUCKS, D.P.; SALEWICZ, K.L.

Hydrology for the water management of large river basins - IAHS, Wallingford, 1991 - 412 p., tabl, graph, ill, bibliogr
Données supplémentaires: IAHS publication N° 201
DESCRIPTEURS : Hydrologie; conservation de l'eau; ressource en eau; bassin versant; climat; variation du climat; transport solide; prévision d'inondation
KEYWORDS : Hydrology; water conservation; water resources; watersheds; climate; climatic change; sediment transport; flood forecasting

IRRIGATION

L-3515 BATCHELOR, C.H.; SOOPRAMANIEN, G.C.

Drip irrigation research - Institut of Hydrology, Wallingford, 1993 - 36 p., tabl, graph, ill
Données supplémentaires: Final report of the MSIRI-IH drip irrigation research project
DESCRIPTEURS : Irrigation; méthode d'irrigation; recherche
KEYWORDS : Irrigation; irrigation methods; research

L-3023 CASTELLANET, C. Ministère de la Copération. GRET, Paris - FR

L'irrigation villageoise : gérer les petits périmètres irrigués au sahel - GRET, Paris, 1992 - 367 p., tabl, graph, ill, bibliogr
Données supplémentaires: Le Point sur les Technologies
DESCRIPTEURS : Irrigation; irrigation villageoise; périmètre irrigué; conservation de l'eau; Sahel
KEYWORDS : Irrigation; village irrigation; irrigation schemes; water conservation; Sahel

L-3520 GAY, B.

Irrigation privée et petites motopompes au Burkina Faso et au Niger - Editions du GRET, Paris, 1994 - 92 p., tabl, graph, bibliogr, ann
DESCRIPTEURS : Irrigation; petite exploitation agricole; matériel d'irrigation; pompe; analyse coût avantage; Niger; Burkina Faso
KEYWORDS : Irrigation; small farms; irrigation equipment; pumps; cost benefit analysis; Niger; Burkina Faso

L-2856 HECQ, J.; DUGAUQUIER, F.

Périmètre irrigués villageois en Afrique sahélienne - CTA, 1990 - 234 p., tabl, graph, ill, bibliogr
DESCRIPTEURS : Irrigation; aménagement hydraulique; périmètre irrigué; riziculture; Sahel
KEYWORDS : Irrigation; hydraulic structures; irrigation schemes; rice growing; Sahel

L-3514 HODNETT, M.G.; BELL, J.P.; AH KOON, D.; SOOPRAMANIEN, G.C.

Improve irrigation efficiency using soil physical techniques : the case of drip-irrigated sugar-cane in Mauritius - Institut of Hydrology, Wallingford, 1991 - 67 p., tabl, ill, graph, bibliogr
DESCRIPTEURS : Irrigation; méthode d'irrigation; canne à sucre; Maurice
KEYWORDS : Irrigation; irrigation methods; sugar cane; Mauritius

T-317 MAJEED, A.; STOCKLE, C.O.; KING, L.G.

Computer model for managing saline water for irrigation and crop growth : preliminary testing with lysimeter data - Agricultural Water management, Volume 26, 1994 - p. 239-251, tabl, graph, bibliogr
DESCRIPTEURS : Irrigation; modèle; eau saline; gestion; simulation; croissance de la plante; sorgho; blé; testage
KEYWORDS : Irrigation; models; saline water; management; simulation; crop growth; sorghum; wheats; testing

T-332 STRELKOFF, T.S.; CLEMMENS, A.J.

Dimensional analysis in surface irrigation - Irrig. Sci., Volume 15, 1994 - p. 57-82, tabl, graph, bibliogr
DESCRIPTEURS : Irrigation; irrigation de surface; méthode d'irrigation; système d'irrigation
KEYWORDS : Irrigation; surface irrigation; irrigation methods; irrigation systems

L-2863 VIOLET, J.A.; IDO, B.D.; SOUMAILA, A.; VAN STEEKELENBURG, P.N.G.; WALDSTEIN, A. OCDE. Club du Sahel, Paris - FR; CILSS, Ouagadougou - BF

The development of irrigated farming in the Sahel : irrigation policy limitation and farmer strategies (synthesis report) - ILRI, Wageningen, 1991 - 163 p., tabl, bibliogr
DESCRIPTEURS : Irrigation; planification; conception; gestion; culture irriguée; paysan; coopération internationale; Sahel
KEYWORDS : Irrigation; planning; design; management; irrigated farming; farmers; international cooperation; Sahel

T-367 WANJURA, D.F.; UPCHURCH, D.R.; MAHAN, J.R.
Control of irrigation scheduling using temperature-time thresholds - American Society of Agricultural Engineers, volume 38 (2), 1995 - , 19 - p. 403-409, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Irrigation; gestion; calendrier d'irrigation
KEYWORDS : Irrigation; management; irrigation scheduling

METEOROLOGY

L-3037 EUMETSAT - DE

9th meteosat scientific users' meeting : Locarno, Switzerland 15th - 18th September 1992 - Eumetsat, 1992 - 476 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Météorologie; télédétection; satellite; radiation; nuage; précipitation; climat

KEYWORDS : Meteorology; remote sensing; satellite; radiation; clouds; precipitation; climate

L-3517 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Premier forum des usagers d'EUMETSAT dans les pays en développement : Niamey, Niger, 4-6 Avril 1995 - Eumetsat, 1995 - 180 p., tabl, ann

DESCRIPTEURS : Météorologie; télédétection; pays en dev.

KEYWORDS : Meteorology; remote sensing; developing countries

L-2828 OMM, Genève - CH

Economic and social benefits of meteorological and hydrological services : proceedings of the technical conference, Geneva, 26-30 march 1990 - Secretariat of the WMO, Geneva, 1990 - 461 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Météorologie; hydrologie; climat; service d'information; rentabilité; bénéfice économique; bénéfice social

KEYWORDS : Meteorology; hydrology; climate; information services; rentabilité; economic profit; social profit

L-2788 OMM, Genève - CH

International symposium on assimilation of observations in meteorology and oceanography : Clermont-Ferrand, France, 9-13 July 1990 - Secretariat of the WMO Geneva, 1990 - 636 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Météorologie; océanologie; télédétection

KEYWORDS : Meteorology; oceanology; remote sensing

L-3311 DE MOOR, G.; VEYRE, P. Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer. Direction de la Météorologie Nationale, Paris - FR

Les bases de la météorologie dynamique - Direction de la Météorologie Nationale, Paris, 1991 - 312 p., tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Cours et manuel N° 6

DESCRIPTEURS : Météorologie; météorologie dynamique

KEYWORDS : Meteorology; dynamical meteorology

L-3306 GUILLAUME, A.; LAHOZ, M.G.; HANSEN, B.; CARRETERO, J.C.

Ocean wave forecasting in the mediterranean Sea : a verification study in the spanish coastal zone - ECMWF, Berkshire, 1994 - 68 p., tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Research Department Technical Report N° 74

DESCRIPTEURS : Météorologie; vagues; prévision météorologique; essai de matériel; mer méditerranée; modèle

KEYWORDS : Meteorology; waves; weather forecasting; equipment testing; mediterranean sea; models

L-3301 GUNTHER, H.; LIONELLO, P.; JANSSEN, P.A.E.M.; BERTOTTI, L.; BRUNING, C.; CARRETERO, J.C.; CAVALERI, L.; GUILLAUME, A.; HANSEN, B.; HASSELMANN, K.; DE LAS HERAS, M.; HOLLINGSWORTH, A.; HOLT, M.; LEFEVRE, J.M.; PORTZ, R.
Implementation of a third generation ocean wave model at the European Centre for Medium-Range Weather Forecasts - ECMWF, Berkshire - GB, 1992 - 44 p., tabl, graph, bibliogr, carte

Données supplémentaires: Technical Report N° 68

DESCRIPTEURS : Météorologie; région marine; prévision météorologique; vagues; modèle

KEYWORDS : Meteorology; marine areas; weather forecasting; waves; models

L-3302 HOFFMAN, N.R.

A preliminary study of the impact of C-band scatterometer wind data on global scale numerical weather prediction - ECMWF, Berkshire, 1992 - 55 p., tabl, graph, bibliogr, carte

Données supplémentaires: Technical Report N° 69

DESCRIPTEURS : Météorologie; prévision météorologique; modèle; expérimentation

KEYWORDS : Meteorology; weather forecasting; models; experiments

L-2944 IDE, H. Université Paul Sabatier, Toulouse - FR
Dynamique et turbulence dans la couche limite atmosphérique de surface sahélienne : expérience STARS - 228 p., tabl, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Thèse de Doctorat: Physique de l'Atmosphère

DESCRIPTEURS : Météorologie; atmosphère; perturbation atmosphérique; propriété mécanique; érosion éolienne; bilan énergétique; Sahel

KEYWORDS : Meteorology; atmosphere; atmospheric disturbances; mechanical properties; wind erosion; energetic balance; Sahel

L-3391 JANSSEN, P.A.E.M.

Results with a coupled wind wave model .- ECMWF, Berkshire, GB, 1994 .- 60 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Technical Report N° 71

DESCRIPTEURS : Météorologie; prévision météorologique; région marine; vent; vagues; modèle

KEYWORDS : Meteorology; weather forecasting; marine areas; winds; waves; models

L-3300 LIONELLO, P.; GUNTHER, H.; JANSSEN, P.

Assimilation of altimeter data in a global third generation wave model .- ECMWF, Berkshire, GB, 1992 .- 90 p., tabl, graph, bibliogr, carte

Données supplémentaires: Technical Report N° 67

DESCRIPTEURS : Météorologie; prévision météorologique; données satellitaires; vagues; modèle

KEYWORDS : Meteorology; weather forecasting; satellite data; waves; models

L-3295 NOMURA, A.

Global sea ice concentration data set for use with the ECMWF Re-Analysis System .- ECMWF, Berkshire, GB, 1995 .- 75 p., tabl, graph, bibliogr, carte

Données supplémentaires: Technical Report N° 76

DESCRIPTEURS : Météorologie; télédétection; glace marine; prévision météorologique; région polaire; modèle

KEYWORDS : Meteorology; remote sensing; sea ice; weather forecasting; polar regions; models

L-3303 RITCHIE, H.; TEMPERTON, C.; SIMMONS, A.; DAVIES, T.; DENT, D.; HAMRUD, M.

Implementation of the Semi - Lagrangian Method in a High Resolution Version of the ECMWF Forecast Model .- ECMWF, Berkshire, GB, 1994 .- 68 p., tabl, graph, bibl.

Données supplémentaires: Technical Report N° 72

DESCRIPTEURS : Météorologie; prévision météorologique; modèle

KEYWORDS : Meteorology; weather forecasting; models

L-3010 SALOUM, M. Millersville Univ. of Pennsylvania - USA

An analysis of rain producing systems over the sahel regions during wet and dry years .- 121 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires : Mémoire de MSc

DESCRIPTEURS : Météorologie; conditions météorologiques; circulation atmosphérique; précipitation; Sahel; Niger

KEYWORDS : Meteorology; meteorological elements; atmospheric circulation; precipitation; Sahel; Niger

L-3392 STOFFELEN, A.; ANDERSON, D.

The ECMWF contribution to the characterisation, interpretation, calibration and validation of ERS-1 Scatterometer backscatter measurement and winds and their use in numerical weather prediction models .- ECMWF, Berks., GB, 1995 .- 92 p., tabl, ill, graph, bibl

Données supplémentaires: ESA Contract Report

DESCRIPTEURS : Météorologie; télédétection; prévision météorologique; modèle; mesure; vent

KEYWORDS : Meteorology; remote sensing; weather forecasting; models; measurement; winds

L-3294 VITERBO, P.; BELJAARS C.M.A.

An improved land surface parametrization scheme in the ECMWF model and its validation .- ECMWF, Berkshire, GB, 1995 .- 53 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Technical Report N° 75

DESCRIPTEURS : Météorologie; conditions météorologiques; prévision météorologique; modèle

KEYWORDS : Meteorology; climatic conditions; weather forecasting; models

L-2958 WALKER, J.M. OMM, Genève - CH

Compendium of lecture notes in marine météorology for class III and class IV personnel .- 2e éd. .- OMM, Genève, 1991 .- 320 p., tabl, graph, ill

Données supplémentaires: WMO - N° 434

DESCRIPTEURS : Météorologie; météorologie maritime; observation météorologique; prévision météorologique; région marine

KEYWORDS : Meteorology; maritime meteorology; meteorological observations; weather forecasting; marine areas

PHYSIOLOGIE VEGETALE

T-380 AMZALLAG, G.N.; SELIGMANN, H.; LERNER, H.R.

A developmental window for salt-adaptation in *Sorghum bicolor* .- Journal of Experimental Botany, volume 44, N° 260, 1993 .- p. 645-652, tabl, graph, bibliogr, ill

DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; *Sorghum bicolor*; tolérance au sel; réponse de la plante; salinité; adaptation

KEYWORDS : Plant physiology; *Sorghum bicolor*; salt tolerance; salinity; plant response; adaptation

T-381 AMZALLAG, G.N.

Influence of parental NaCl treatment on salinity tolerance of offspring in *Sorghum bicolor* (L) Moench .- New Phytol., vol. 128, 1994 .- p. 715-723, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; descendance; *Sorghum bicolor*; salinité; réponse de la plante; tolérance au sel

KEYWORDS : Plant physiology; progeny; *Sorghum bicolor*; salinity; plant response; salt tolerance

T-383 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.; POLJAKOFF-MAYBER, A.

Induction of increased salt tolerance in *Sorghum bicolor* by NaCl pretreatment .- Journal of Experimental Botany, volume 41, N° 222, 1990 .- 29-34, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; *Sorghum bicolor*; salinité; adaptation; tolérance au sel; réponse de la plante

KEYWORDS : Plant physiology; *Sorghum bicolor*; salinity; adaptation; salt tolerance; plant response

- T-384 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.; POLJAKOFF-MAYBER, A.
Exogenous ABA as a modulator of the response of Sorghum to high salinity .- Journal of Experimental Botany, volume 41, N° 233, 1990 .- p. 1529-1534, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; *Sorghum bicolor*; substance de croissance végétale; acide abscissique; salinité; adaptation
 KEYWORDS : Plant physiology; *Sorghum bicolor*; plant growth substances; ABA; salinity; adaptation
- T-382 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.; POLJAKOFF-MAYBER, A.
Interaction between mineral nutrients, cytokinin and gibberellic acid during growth of Sorghum at high NaCl salinity .- Journal of Experimental Botany, volume 43, N° 246, 1992 .- p. 81-87, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; *Sorghum bicolor*; substance de croissance végétale; cytokinine; gibbérelline; salinité; adaptation; tolérance au sel; croissance
 KEYWORDS : Plant physiology; *Sorghum bicolor*; plant growth substances; cytokinins; gibberellin; salinity; adaptation; salt tolerance; growth
- T-386 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.
Adaptation versus pre-existing resisting resistance : an intergenotype analysis of the response of *Sorghum bicolor* to salinity .- Israel Journal of Plant Sciences, volume 42, 1994 .- p. 125-141, tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; *Sorghum bicolor*; fonction physiologique; salinité; adaptation; croissance
 KEYWORDS : Plant physiology; *Sorghum bicolor*; physiological functions; salinity; adaptation; growth
- T-387 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.
The response of plants to salinity : a working hypothesis .- NATO ASI Series, volume H 86, 1994 .- p. 463-476, tabl, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; plante; fonction physiologique; salinité; réponse de la plante
 KEYWORDS : Plant physiology; plants; physiological functions; salinity; plant response
- T-385 AMZALLAG, G.N.; LERNER, H.R.
Physiological adaptation of plants to environmental stresses .- M. Pessaraki éd., New York, 1995 .- p. 557-576, tabl, bibliogr
 Données supplémentaires: Handbook of plant and crop physiology
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; plante; fonction physiologique; stress; résistance aux facteurs nuisibles; adaptation
 KEYWORDS : Plant physiology; plants; physiological functions; stress; resistance to injurious factors; adaptation
- T-379 LIN, C.C.; KAO, C.H.
NaCl stress in rice seedlings : the influence of calcium on root growth .- Bot. Bull. Acad. Sin., volume 36, 1995 .- p. 41-45, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; riz; *Oryza sativa*; croissance; calcium; salinité; tolérance au sel
 KEYWORDS : Plant physiology; rice; *Oryza sativa*; growth; calcium; salinity; salt tolerance
- T-376 STEUDLE, E.; MURRMANN, M.; PETERSON, C.A.
Transport of water and solutes across maize roots modified by puncturing the endodermis : further evidence for composite transport model of the root .- Plant Physiol., 103, 1993 .- p. 335-349, tabl, ill, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; maïs; *Zea mays*; transport des substances nutritives; fonction biologique
 KEYWORDS : Plant physiology; maize; *Zea mays*; nutrient transport; biological functions
- T-377 STEUDLE, E.
The regulation of plant water at the cell, tissue, and organ level : role of active processes and of compartmentation .- Flux Control in Biological Systems, 1994 .- p. 237-299, tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; relation plante eau; régulation physiologique; absorption de l'eau
 KEYWORDS : Plant physiology; plant water relations; physiological regulation; water uptake
- T-375 STEUDLE, E.
Water transport across roots .- Structure and Function of Roots, 1995 .- p. 197-208, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Physiologie végétale; fonction physiologique; transport des substances nutritives; absorption de l'eau
 KEYWORDS : Plant physiology; physiological functions; nutrient transport; water uptake

PRODUCTION ALIMENTAIRE

- L-3040 CILSS, Ouagadougou - BF; Istituto Italo Africano, Rome - IT; Ministère du Plan. Direction de la Statistique et Informatique, Niamey - NE .- 1991
Programme d'études de structure: l'impact de l'urbanisation sur les modèles de consommation alimentaire de base au Niger (rapport final et annexes) .- 264 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Production alimentaire; consommation alimentaire; consommation des ménages; zone urbaine; Niger
 KEYWORDS : Food production; food consumption; household consumption; urban areas; Niger

L-2937 FAO, Rome - IT

Racines, tubercules, plantains et bananes dans la nutrition humaine - FAO, Rome, 1991 - 196 p., tabl, graph, ill

Données supplémentaires: Collection FAO: Alimentation et Nutrition N°24

DESCRIPTEURS : Production alimentaire; nutrition humaine; racine; tubercule; banane plantain; banane; valeur nutritive; consommation alimentaire; substance toxique

KEYWORDS : Food production; human nutrition; roots; tubers; plantains; bananas; nutritive value; food consumption; toxic substances

L-2892 Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage.

Enquête stocks paysans 1989 : inventaire des modes de stockage et estimation des stocks Septembre - Projet Diagnostic Permanent II, Niamey, 1990 - 46 p., tabl, ill

DESCRIPTEURS : Production alimentaire; stock alimentaire; stockage; enquête; évaluation; Niger

KEYWORDS : Food production; food stocks; storage; surveys; evaluation; Niger

L-3017 GOMEZ, M.I.; HOUSE, L.R.; ROONEY, L.W.; DENDY, D.A.V.

Utilization of sorghum and millets - ICRISAT, Patancheru, 1992 - 229 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Production alimentaire; sorgho; mil; transformation alimentaire; utilisation du sorgho; utilisation du mil

KEYWORDS : Food production; sorghum; millets; food processing; sorghum utilization; millets utilization

L-3009 GRENON, E.; IBRAHIM, L. Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, Niamey - NE; Université Laval - CA

Etude prospective de la situation alimentaire au Niger 1988 - 2008 : perspectives de la demande alimentaire à long terme et cadre de réflexion stratégique pour l'élaboration de politiques alimentaires - Université de Laval, Québec, 1992 - 167 p., tabl, graph, bibliogr, ann

DESCRIPTEURS : Production alimentaire; sécurité alimentaire; politique alimentaire; consommation alimentaire; demande; perspectives; démographie; économie; Niger

KEYWORDS : Food production; food security; food policies; food consumption; demand; perspective; demography; economics; Niger

L-2858 PLUCKNETT, D.L.; SMITH, N.J.H.; WILLIAMS, J.T.; ANISHETTY, N.M.

Banques de gènes et alimentation mondiale - INRA; ECONOMICA, Paris, 1990 - 228 p., tabl, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Production alimentaire; gène; banque de gène; ressource génétique; semence; alimentation

KEYWORDS : Food production; genes; gene banks; genetic resources; seed; food

RESSOURCE NATURELLE

L-2866 AGRHYMET, Niamey - NE

Etat d'avancement du projet surveillance au 31 Décembre 1990 - AGRHYMET, Niamey, 1990 - 32 p., tabl, graph, ill, ann

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; évaluation de projet; Sahel

KEYWORDS : Natural resources; project evaluation; Sahel

L-2995 Centre for Development Cooperation Services, Amsterdam-NL

Soil and water conservation in Sub-saharan Africa : towards sustainable production by the rural poor - IFAD, Amsterdam, 1992 - 110 p., tabl, ill, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; gestion des ressources; conservation des sols; conservation de l'eau; méthode; détérioration du sol; Sahel; Afrique au sud du Sahara

KEYWORDS : Natural resources; resource management; soil conservation; water conservation; methods; soil deterioration; Sahel; Africa south of the Sahara

L-3050 CILSS, Ouagadougou - BF

Termes de référence de l'étude de faisabilité du programme de suivi de la dynamique de la désertification pour la gestion des ressources naturelles au sahel -

Direction des Projets et Programmes, 1990 - 31 p., tabl

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; étude de faisabilité; gestion des ressources; désertification; Sahel

KEYWORDS : Natural resources; feasibility studies; resource management; desertification; Sahel

L-2945 CILSS, Ouagadougou, BF

Actes du symposium international sur l'intégration et l'évaluation des actions de lutte contre la désertification / gestion des ressources naturelles : Niamey 14-18 Octobre 1991 - CILSS, Ouagadougou, 1992 - 164 p., tabl, bibliogr, ann

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; désertification; gestion des ressources; intégration; développement socioéconomique; Sahel

KEYWORDS : Natural resources; desertification; resource management; integration; socioeconomic development; Sahel

L-3309 CILSS. PADLOS, Ouagadougou - BF; OCDE. Club du Sahel, Paris - FR

Conférence régionale sur la problématique foncière et la décentralisation au Sahel : Praia (Cap-Vert). Rapport de synthèse - PADLOS, Ouagadougou, 1994 - 23 p., ill

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; gestion foncière; gestion des ressources; décentralisation

KEYWORDS : Natural resources; land management; resource management; decentralization

- L-3307 CTA, Wageningen - NL; CIRAD, EMVT, Montpellier - FR
Les pâturages sahéliens de l'Afrique de l'Ouest : extraits des atlas "Elevage et potentialités pastorales sahéliennes" Tchad, Niger, Burkina Faso, Mali, Sénégal, Mauritanie. Végétation pastorale. Eléments minéraux des fourrages. Ressources en eau .- CTA, Wageningen, 1994 .- 221 p., tabl, graph, ill, cartes, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; pâturages; terre de pâturage; végétation; ressources en eau; système agropastoral; Afrique Occidentale
 KEYWORDS : Natural resources; pastures; grazing lands; vegetation; water resources; agropastoral systems; West Africa
- L-2951 Da Vinci Consulting S.A.; CILSS, Ouagadougou - BF
Surveillance des ressources naturelles renouvelables au sahel : rapport final (mission d'évaluation) .- 50 p., ann
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; évaluation de projet; ressource renouvelable; Sahel
 KEYWORDS : Natural resources; project evaluation; renewable resources; Sahel
- L-3513 Institute of Hydrology, Wallingford - GB
Land use, soil conservation and water resource management in the Nepal middle hills .- Institut of Hydrology, Wallingford, 1995 .- 12 p., graph, ill
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; utilisation des terres; conservation des sols; ressource en eau; gestion des ressources; Nepal
 KEYWORDS : Natural resources; land use; soil conservation; water resources; resource management; Nepal
- L-2839 Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, Niamey - NE
Base régionale de données .- Projet Surveillance des Ressources Naturelles Renouvelables au Sahel, Niamey, 1990 .- 39 p., tabl, graph
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; banque de données; données satellitaires; collecte de données; Niger
 KEYWORDS : Natural resources; databases; satellite data; data collection; Niger
- L-2910 OMS, Genève - CH
GEMS/eau 1990-2000 : le défi à venir .- OMS, Genève, 1991 .- 26 p., tabl, graph, ann
 Données supplémentaires: Programme conjoint PNUE/OMS-UNESCO/OMM de surveillance et d'évaluation de la qualité des eaux dans le monde
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; eau; qualité de l'eau; contrôle continu
 KEYWORDS : Natural resources; water; water quality; monitoring
- L-2841 OSS - FR
Colloque de l'Observatoire du Sahara et du Sahel : notes et documents .- CIRAD, Paris, 1990 .- 196 p.
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; sécheresse; désertification; protection de l'environnement; ressource végétale; facteur du milieu; lutte contre la sécheresse; Sahel; Sahara
 KEYWORDS : Natural resources; drought; desertification; environmental protection; plant resources; environmental factors; drought control; Sahel; Sahara
- L-3293 PNUD/UNSO, New York - US
La gestion des ressources naturelles et les politiques pastorales nationales .- UNSO-PNUD, New York, 1994 .- 45 p., tabl, ann
 (Compte rendu de l'Atelier sous-régional, Bamako, Mali, 9-12 Novembre 1993)
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; terre de pâturage; gestion des ressources; politique
 KEYWORDS : Natural resources; grazing lands; resource management; policies
- L-2869 SYSAME, Paris - FR
Projet régionale CILSS - CEE "Surveillance des ressources naturelles renouvelables au Sahel" : synthèse des approches méthodologiques et des résultats acquis .- SYSAME, Paris, 1990 .- 71 p., tabl, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; projet de recherche; télédétection; Sahel
 KEYWORDS : Natural resources; research projects; remote sensing; Sahel
- L-3308 USAID, Washington - US
Proceedings of the USAID natural resources management and environmental policy conference .- USAID, Washington, 1994 .- 87 p.
 Données supplémentaires: Technical Paper N° 2
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; environnement; politique de l'environnement; gestion des ressources
 KEYWORDS : Natural resources; environments; environmental policies; resource management
- L-2805 BEHNKE, R.H.; SCOONES, I.; KERVEN, C.
Range ecology at desequilibrium : new models of natural variability and pastoral adaptation in Africa savannas .- Overseas Development Institute, London, 1993 .- 248 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; écologie; écosystème; parcours; végétation; gestion des ressources; pâturages; adaptation; bétail; savane; Afrique
 KEYWORDS : Natural resources; ecology; ecosystems; rangelands; vegetation; resource management; pastures; adaptation; livestock; savannas; Africa

- L-2833 BERRADA, A.; MAHAMAN, I.; GANDAH, M.
Les actes du séminaire national sur l'aménagement des sols, la conservation de l'eau, et la fertilisation - INRAN, Niamey, 1990 - 255 p., tabl, graph, ill
 (Séminaire organisé par l'INRAN du Niger et le Programme Engrais Nigerien, du 20 au 24 Février 1989, Tahoua, Niger)
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; gestion des ressources; conservation de l'eau; conservation des sols; chimie du sol; fertilisation
 KEYWORDS : Natural resources; resource management; water conservation; soil conservation; soil chemistry; fertilization
- L-3521 BOGNETTEAU-VERLINDEN, Els; GRAAF, S.V.D.; KESSLER, J.J.
Aspects de l'aménagement intégré des ressources naturelles au Sahel - 2e éd. - Université Agronomique de Wageningen, 1994 - 104 p., tabl, graph, bibliogr
 Données supplémentaires: Document sur la Gestion des Ressources Naturelles Tropicales 2
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; gestion des ressources; agroforesterie; foresterie; élevage; aménagement rural; Sahel
 KEYWORDS : Natural resources; resource management; agroforestry; forestry; animal husbandry; rural management; rural planning; Sahel
- L-3512 CALDER, I.R.
Eucalyptus water & sustainability : a summary report - Institut of Hydrology, Wallingford, 1994 - 14 p., graph, ill
 Données supplémentaires: ODA Forestry Series N° 6
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle, ressource en eau; *Eucalyptus*; forêt
 KEYWORDS : Natural resources; water resources; *Eucalyptus*; forests
- L-3013 CHAPMAN, G.P.
Desertified grasslands : their biology and management - Academic Press, London, 1992 - 372 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: Linnean Society Symposium Series N° 13
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; désertification; herbage; végétation; biologie; conduite des herbages; zone semi aride; zone aride
 KEYWORDS : Natural resources; desertification; grasslands; vegetation; biology; grassland management; semiarid zones; arid zones
- L-2880 DACKOU, J.P. AGRHYMET, Niamey - NE
Etude de la mare de Sorey - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 104 p., tabl, graph, ill, ann
 Données supplémentaires: Mémoire de fin d'études
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; ressources en eau; mare; analyse de données; Niger
 KEYWORDS : Natural resources; water resources; pool; data analysis; Niger
- L-3022 DE JONG, R.; NOLAN, T.; VAN BRUCHEM, J.
Natural resource development and utilization : future research and technology management soil-plant-animal-human systems - Agr.Univ.Wageningen, NL; Agric. & Food Dev.Auth. Athenry, IE; Comm.Eur.Comm.DGXII Bruxelles, BE, 1992 - 181 p., tabl, graph, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; gestion des ressources; ressource végétale; ressource animale; nutrition animale
 KEYWORDS : Natural resources; resource management; plant resources; animal resources; animal nutrition
- L-3011 DERRICK, J.T.; STANCIOFF, A.; DOUGLAS, B.; RAVELO, A.
Données et gestion des ressources hydrologiques au Sahel : version révisée - Tropical Research & Development, Inc, 1991 - 128 p., tabl, graph, bibliogr, ann, cartes
 Données supplémentaires: Rapport d'évaluation 23 Avril - 31 Mai 1991
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; ressources en eau; gestion des ressources; évaluation de projet; Sahel
 KEYWORDS : Natural resources; water resources; resource management; project evaluation; Sahel
- L-3064 DOUGLAS-HAMILTON, I.; MICHELMORE, F.; INAMDAR, A.
African elephant database - UNEP, Nairobi, 1992 - 176 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; mammifère; éléphants d'Afrique; banque de données; données statistiques
 KEYWORDS : Natural resources; mammals; African elephants; databases; statistical data
- L-2853 DUPRIEZ, H.; LEENER, P. CTA, Wageningen - NL; Terres et Vie
Les chemins de l'eau : ruissellement, irrigation, drainage - Harmattan/ENDA, 1990 - 380 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; eau; eau de ruissellement; irrigation; méthode d'irrigation; drainage; conservation de l'eau; eau du sol; vapeur d'eau; eau superficielle; eau souterraine; utilisation de l'eau
 KEYWORDS : Natural resources; water; runoff; irrigation; irrigation methods; drainage; water conservation; soil water; water vapour; surface water; groundwater; water use
- T-388 GUTTERMAN, Y.
Strategies of seed dispersal and germination in plants inhabiting deserts - The Botanical Review, volume 60 N° 4, 1994 - p. 373-425, tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; botanique; xérophite; dissémination des graines; germination; climat aride; facteur du milieu
 KEYWORDS : Natural resources; xerophites; seed dispersal; germination; arid climate; environmental factors

L-3059 NACHTNEBEL, H.P.; KOVAR, K.

Hydrology basis of ecologically sound management of soil and groundwater .- IAHS, Wallingford, 1991 .- 385, tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: IAHS Publication, N° 202

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; environnement; ressources en eau; écologie; hydrologie; gestion des ressources; sol; eau souterraine

KEYWORDS : Natural resources; environments; water resources; ecology; hydrology; resource management; soil; groundwater

L-3310 SCOONES, I.

Living with uncertainty : new directions in pastoral development in Africa .- Intermediate Technology Publications, London, 1994 .- 210 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle : élevage; environnement; écosystème; parcours; développement agricole; bétail

KEYWORDS : Natural resources; animal husbandry; environments; ecosystems; rangelands; agricultural development; livestock

L-3030 SOURABIE, K.

Cours d'agropastoralisme agro-III .- AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 43 p., tabl, bibliogr

Données supplémentaires: Publication N° 222

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; système agropastoral; élevage; climat; pâturage; Sahel

KEYWORDS : Natural resources; agropastoral systems; animal husbandry; climate; grazing; Sahel

L-2861 SOW, H.

Le bois - énergie au Sahel : environnement et développement .- ACCT/CTA/Karthala, 1990 .- 176 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; énergie; énergie domestique; bois de chauffage; offre et demande; désertification; Sahel

KEYWORDS : Natural resources; energy; household energy; fuelwood; supply balance; desertification; Sahel

L-3021 VAN DER ZON, A.P.M

Graminées du Cameroun : volume I : phytogéographie et pâturages, volume II : flore .- Agricultural University, Wageninpen, 1992 .- 642 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Wageninpen Agricultural University Papers 92-1

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; graminée; biogéographie; pâturages; flore; composition botanique; Cameroun

KEYWORDS : Natural resources; grasses; biogeography; pastures; flora; botanical composition; Cameroon

L-2865 YANKOBA, M.; SEYFOU, I.

Etude du couvert herbacé du pâturage naturelle du Centre AGRHYMET campagne 1988 et 1989 : synthèse provisoire de l'étude du pâturage. Essai de cultures fourragères campagnes 1988 et 1989 .- AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 52 p., tabl, ann

Données supplémentaires: Publ. AGRHYMET N° 226

DESCRIPTEURS : Ressource naturelle; couverture végétale; plante herbacée; pâturages; prairie naturelle; plante fourragère; Niger

KEYWORDS : Natural resources; plant cover; herbaceous plants; pastures; natural pastures; feed crops; Niger

SECURITE ALIMENTAIRE

L-2834 CILSS, DIAPER II, Ouagadougou - BF

Suivi de la situation alimentaire dans les pays du CILSS : situation alimentaire exercice 1989/1990 et perspectives 1990/1991 .- Projet Diagnostic Permanent II, Ouagadougou, 1990 .- 96 p., tabl

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; donnée de production; céréale; analyse de données; Sahel

KEYWORDS : Food security; production data; cereals; data analysis; Sahel

L-2953 CILSS, Projet DIAPER II, Ouagadougou - BF

Suivi de la situation alimentaire dans les pays du CILSS : situation alimentaire exercice 1990/1991 et perspectives 1991/1992 .- Projet Diagnostic Permanent II, Ouagadougou, 1991 .- 84 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; donnée de production; céréale; analyse de données; Sahel

KEYWORDS : Food security; production data; cereals; data analysis; Sahel

L-3541 CILSS, Projet DIAPER II, Ouagadougou - BF

Situation alimentaire exercice 1991/1992 et perspectives 1992/1993 .- Projet Diagnostic Permanent II, Ouagadougou, 1992 .- 114 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; production alimentaire; analyse de données; Sahel

KEYWORDS : Food security; food production; data analysis; Sahel

L-2819 FAO, Rome - IT

Rapport sur l'atelier sur le renforcement de systèmes nationaux d'alerte rapide et d'information sur l'alimentation en Afrique : Accra, Ghana, 23-26 Octobre 1989 .- FAO, Rome, 1990 .- 175 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; système d'information; disponibilité alimentaire; Afrique

KEYWORDS : Food security; information systems; food supply; Africa

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; système d'information; disponibilité alimentaire; Afrique
KEYWORDS : Food security; information systems; food supply; Africa

L-3274 GABAS, J.-J.

Compte rendu de la réunion du réseau de prévention des crises alimentaires au Sahel : évaluation de l'application de la charte de l'aide alimentaire au Sahel; 17-19 Novembre 1994 OCDE, Paris .- Club du Sahel, Paris, 1995 .- 87 p., tabl, graph, ann

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; ressource alimentaire; stock alimentaire; aide alimentaire; système d'information; Sahel

KEYWORDS : Food security; food resources; food stocks; food aid; information systems; Sahel

L-2883 PIERONI, O.; MAJNONI, P.; SANTOLAMAZZA, R.

Cahiers d'exploitation : stratégie et comportement des exploitations par rapport aux prix du marché et à la sécurité alimentaire au Burkina Faso .- CILSS/ITA (assistance Technique Italienne), 1990 .- 70 p., tabl, ann

DESCRIPTEURS : Sécurité alimentaire; céréale; production; commercialisation; prix de marché; information sur le marché; producteurs; comportement; Burkina Faso

KEYWORDS : Food security; cereals; production data; marketing; market prices; market intelligence; producer; behaviour; Burkina Faso

SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

L-2928 Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage. Direction des Etudes et Programmation, Niamey - NE

Les systèmes d'information géographique et la gestion des ressources naturelles au Niger .- Direction des Etudes et Programmation, Niamey, 1990 .- 135 p., tabl, graph, ann (Actes du Séminaire-atelier organisé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage et le Centre AGRHYMET/CILSS, du 31 Octobre au 1er Novembre 1990)

DESCRIPTEURS : SIG; transfert de technologie; gestion des ressources; ressource naturelle; Niger

KEYWORDS : GIS; technology transfer; resource management; natural resources; Niger

L-3637

Femmes nigériennes, population-santé-éducation : un système d'informations géographiques (SIG) pour l'amélioration des prises de décisions relatives aux questions féminines .- [S.n.], 1995 .- 19 p., tabl, cartes

DESCRIPTEURS : SIG; planification de la famille; éducation; santé; prise de décision; Niger

KEYWORDS : GIS; family planning; education; health;

sectoral planning; decision making; Niger

L-3531 DIDIER, M.; BOUYEYRON, C.

Guide économique et méthodologique des SIG .- Editions Hermès, Paris, 1993 .- 330 p., tabl, ill, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Collection Géomatique

DESCRIPTEURS : SIG; conception de projet; gestion; méthode

KEYWORDS : GIS; project design; management; methods

T-372 GREEN, K.; FINNEY, M.; CAMPBELL, J.; WEINSTEIN, D.; LANDRUM, V.

Using GIS to predict fire behavior .- Journal of Forestry, volume 93, N° 5, 1995 .- p. 21-25, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : SIG; écosystème; gestion des ressources; incendie

KEYWORDS : GIS; ecosystems; resource management; fires

L-2986 KRAUSE, B.

GIS-integration of NOAA-NDVI data and agroecological information for crop yield forecasting in Ethiopia .- ITC, Enschede, 1992 .- 97 p., tabl, graph, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : SIG; télédétection; agroécologie; contrôle continu; prévision de rendement; rendement des cultures; Ethiopie

KEYWORDS : GIS; remote sensing; agroecology; monitoring; yield forecasting; crop yield; Ethiopia

L-3530 LAURINI, R.; MILLERET-RAFFORT, F.

Les bases de données en géomatique .- Editions Hermès, Paris, 1993 .- 340 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Traité des Nouvelles Technologies : Série Géomatique

DESCRIPTEURS : SIG; banque de données; gestion

KEYWORDS : GIS; databases; management

L-3020 NEWTON, P.W.; ZWART, P.R.; CAVILL, M.E.

Networking spatial information systems .- Belhaven Press, London, 1992 .- 299, tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : SIG; télécommunication; technique de communication; système d'information; système d'information spatiale; transfert de technologie

KEYWORDS : GIS; telecommunication; communication technology; information systems; spatial information systems; technology transfer

L-3025 WORRALL, L.

Geographic information systems : developments and applications .- Belhaven Press, London, 1990 .- 251 p., tabl, ill, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : SIG; système d'information; transfert de technologie; gestion

KEYWORDS : GIS; information systems; technology transfer; management

L-3026 WORRALL, L.

Spatial analysis and spatial policy using Geography Information Systems .- Belhaven Press, London and New York, 1991 .- 236, tabl, graph, ill, bibliogr, cartes
 DESCRIPTEURS : SIG; système d'information; transfert de technologie; recherche spatiale
 KEYWORDS : GIS; information systems; technology transfer; spatial research

TELEDETECTION

L-2830 AGRHYMET, Dakar - SN

Journées télédétection images satellites et milieux terrestres en régions arides et tropicales : Bondy du 14 au 17 Novembre 1988 .- ORSTOM, Bondy, 1990 .- 330 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Télédétection; cartographie; analyse de données; collecte de données; zone aride; zone tropicale
 KEYWORDS : Remote sensing; cartography; data analysis; data collection; arid zones; tropical zones

L-2930 BDPA-SCETAGRI/SYSAME/CIRAD- PRIFAS

Opération GOELAN : exploitation des données de terrain et corrélation vérité-sol / images satellites .- Ministère de la Coopération et du Développement, Paris, 1991 .- 52 p., tabl, graph, bibliogr, ann, cartes
 DESCRIPTEURS : Télédétection; acridologie; Acrididae; *Schistocerca gregaria*; lutte antiacridienne; essai de matériel; données satellitaires
 KEYWORDS : Remote sensing; acridology; Acrididae; *Schistocerca gregaria*; locust control; equipment testing; satellite data

L-3534 CNES, Toulouse - FR

Utilisation pédagogique des images satellitaires : Université d'été Internationale d'observation de la terre Marseille 1992 .- Cépaduès Editions, Toulouse, 1993 .- 367 p., tabl, graph, ill
 Données supplémentaires: Collection Enseignement et Espace
 DESCRIPTEURS : Télédétection; données satellitaires; transfert de technologie; éducation
 KEYWORDS : Remote sensing; satellite data; technology transfer; education

L-3035 EUMETSAT, Darmstadt - DE

5th AVHRR data users' meeting .- Eumetsat, 1991 .- 506 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Télédétection; observation météorologique; données satellitaires; collecte de données
 KEYWORDS : Remote sensing; meteorological observations; satellite data; data collection

L-3279 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Mosaic : meteorological data distribution .- Eumetsat, 1992 .- 79 p., tabl, ill, cartes
 DESCRIPTEURS : Télédétection; technique de communication; météorologie; observation météorologique
 KEYWORDS : Remote sensing; communication technology; meteorology; meteorological observations

L-3280 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Mosaic : data collection system .- Eumetsat, 1993 .- 46 p., tabl, ill, graph
 DESCRIPTEURS : Télédétection; collecte de données; météorologie
 KEYWORDS : Remote sensing; data collection; meteorology

L-3278 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Mosaic : meteosat high resolution and WEFAX imagery .- Eumetsat, Darmstadt-Eberstadt, 1995 .- 74 p., tabl, ill, graph
 DESCRIPTEURS : Télédétection; météorologie; technique de communication
 KEYWORDS : Remote sensing; meteorology; communication technology

L-3507 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Meteorological data distribution : technical description .- EUMETSAT, Darmstadt, 1995 .- 32 p., tabl, ill
 Données supplémentaires: EUM TD 01
 DESCRIPTEURS : Télédétection; météorologie; diffusion de l'information
 KEYWORDS : Remote sensing; meteorology; information diffusion

L-3508 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Meteosat high resolution image dissemination : technical description .- EUMETSAT, Darmstadt, 1995 .- 56 p., tabl, ill
 Données supplémentaires: EUM TD 02
 DESCRIPTEURS : Télédétection; météorologie; diffusion de l'information; technique de communication
 KEYWORDS : Remote sensing; meteorology; information diffusion; communication technology

L-3509 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Meteosat WEFAX dissemination : technical description .- EUMETSAT, Darmstadt, 1995 .- 28 p., tabl, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: EUM TD 03
 DESCRIPTEURS : Télédétection; météorologie; technique de communication
 KEYWORDS : Remote sensing; meteorology; communication technology

L-3510 EUMETSAT, Darmstadt - DE

Meteosat data collection and retransmission system : technical description .- EUMETSAT, Darmstadt, 1995 .- 24 p., tabl, ill, bibliogr

Données supplémentaires: EUM TD 04

DESCRIPTEURS : Télédétection; météorologie; collecte de données; technique de communication

KEYWORDS : Remote sensing; meteorology; data collection; communication technology

L-2888 Présidence de la République. Direction et Contrôle des Grands Travaux - CI

Présentation du service autonome de télédétection .- Direction et Contrôle des Grands Travaux, 1990 .- 33 p.

DESCRIPTEURS : Télédétection; Côte d'Ivoire

KEYWORDS : Remote sensing; Cote d'Ivoire

L-3276

Remote sensing and ecosystem management : proceedings of the fifth forest service remote sensing applications conference. Portland , Oregon 11-15 April 1994 .-

American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Bethesda, 1994 .- 388 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; relevé aérien; écosystème; environnement; gestion de l'environnement

KEYWORDS : Remote sensing; aerial surveying; ecosystems; environments; ecosystem management

L-3275

Proceedings : Mapping and remote sensing tools for the 21st century : conference and exposition with feature emphasis on public/private interaction; August 26-29, 1994 Washington, D.C. .- American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Bethesda, 1994 .- 240 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; photogrammétrie; collecte de données; cartographie; matériel; technologie appropriée

KEYWORDS : Remote sensing; photogrammetry; data collection; cartography; equipment; appropriate technology

T-352 ASCHBACHER, J.; OFREN, R.; DELSOL, J.P.; SUSELO, T.B.; VIBULSRESTH, S.; CHARRUPAT, T.

An integrated comparative approach to mangrove vegetation mapping using advanced remote sensing and GIS technologies : preliminary results .- Hydrobiologia .- p. 285-294, tabl, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; SIG; ressource forestière; analyse de données; cartographie; Thailand

KEYWORDS : Remote sensing; GIS; forest resources; data analysis; cartography; Thailand

T-353 ASCHBACHER, J.; TIANGCO, P.; GIRI, C.P.; OFREN, R.S.; PAUDYAL, D.R.; ANG, Y.K.

Comparison of different sensors and analysis techniques for tropical mangrove forest mapping .- Proc. IGARSS, 95, 1995 .- 3 p., tabl, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; analyse de données; cartographie; ressource forestière; Thailand

KEYWORDS : Remote sensing; data analysis; cartography; forest resources; Thailand

L-3524 DE WISPELAERE, G.; PEYRE DE FABREGUES, B.

Evaluation et suivi des ressources pastorales par télédétection spatiale dans la région du Sud-Tamesna : étude thématique, rapport final .- IEMVT, Maisons Alfort, 1991 .- 506 p., tabl, graph, bibliogr, cartes, ann

Données supplémentaires: volume 1 et 2

DESCRIPTEURS : Télédétection; ressource naturelle; terre de pâturage; herbage; évaluation; cartographie; Niger

KEYWORDS : Remote sensing; natural resources; grazing lands; grasslands; evaluation; cartography; Niger

L-2802 DEFOURNY, P. Université Catholique de Louvain. Louvain-la-Neuve - BE

Inventaire et suivi de la biomasse ligneuse en région soudano-sahélienne : exemple au Burkina Faso, au Sénégal et au Mali .- 29 p., tabl, graph, bibliogr

(Symposium international sur le suivi de la dynamique de la desertification au Sahel organisé par le CILSS, Niamey, 20-22 Mars 1990)

DESCRIPTEURS : Télédétection; biomasse; végétation; desertification; enquête; traitement des données; analyse de données; Burkina Faso; Sénégal; Mali

KEYWORDS : Remote sensing; biomass; vegetation; desertification; surveys; data processing; data analysis; Burkina Faso; Senegal; Mali

L-3535 DURAND, D.

Cahier A1 : les spatiocartes méthodes et exemples de réalisation .- GDTA, 1993 .- 109 p., tabl, graph, bibliogr, ann

Données supplémentaires: Cahiers Pédagogiques du GDTA

DESCRIPTEURS : Télédétection; traitement des données; cartographie

KEYWORDS : Remote sensing; data processing; cartography

L-3298 FENSTERMAKER, L.K.

Remote sensing thematic accuracy assessment : a compendium .- American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Bethesda, 1994 .- 411 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Télédétection; échantillonnage; mesure; technique analytique; évaluation

KEYWORDS : Remote sensing; sampling; measurement; analytical methods; evaluation

L-2997 GROTEN, S.M.E.

Monitoring sahelian agroecosystems using NOAA vegetation index data : compilation of articles from monitoring research at or related to ITC .- ITC, 1992 .- 82 p., tabl, graph, ill, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : Télédétection; contrôle continu; écosystème; biomasse; parcours; désertification; SIG; Sahel

KEYWORDS : Remote sensing; monitoring; ecosystems; biomass; rangelands; desertification; GIS; Sahel

L-3998 KABORE, S. International Institut for Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede - NL

Monitoring forage availability using NOAA vegetation index data in Burkina Faso : exploitation of biomass data from existing rangeland surveys .- ITC, 1991 .- 84 p., tabl, graph, bibliogr, cartes

DESCRIPTEURS : Télédétection; contrôle continu; ressource naturelle; biomasse; parcours; fourrage; Burkina Faso; zone soudano sahélienne

KEYWORDS : Remote sensing; monitoring; natural resources; biomass; rangelands; forage; Burkina Faso; sudano sahelian region

L-2867 LAFRANCE, P.; DUBOIS, J.-M.

Apports de la télédétection à la lutte contre la sécheresse .- John Libbey Eurotext, Paris, 1990 .- 295 p., tabl, graph, ill, bibliogr

(Journées scientifiques de Thiès, 21-24 Novembre 1989)

Données supplémentaires: Collection Universités francophones de l'UREF

DESCRIPTEURS : Télédétection; sécheresse; transfert de technologie; environnement; lutte contre la sécheresse; Sahel

KEYWORDS : Remote sensing; drought; technology transfer; environments; drought control; Sahel

L-3537 LASSELIN, D.

Cahier B3 : représentation des couleurs .- GDPA, 1991 .- 65 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Série "Télédétection : Bases Physiques et technologiques"

DESCRIPTEURS : Télédétection; traitement des données; couleur; trichromie

KEYWORDS : Remote sensing; data processing; colour; three-colour process

L-3538 LASSELIN, D.

Cahier M1 : visualisation d'image numérique .- GDPA, Toulouse, 1992 .- 63 p., tabl, ill, graph, bibliogr

Données supplémentaires: Série "Télédétection : Outils et méthodes"

DESCRIPTEURS : Télédétection; traitement des données; données satellitaires

KEYWORDS : Remote sensing; data processing; satellite data

L-3014 LAVREAU, J.

Le programme GARS de l'Unesco / IUGS en Afrique : spectrométrie à haute résolution in situ et analyse d'images landsat et spot au Burundi .- Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, 1990 .- 155 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: Annales - Série in - 8° - Sciences Géologiques N° 98, 1990

DESCRIPTEURS : Télédétection; spectrométrie; géologie; photointerprétation; Burundi

KEYWORDS : Remote sensing; spectrometry; geology; photointerpretation; Burundi

L-2824 LEFERT, C.

Intercalibration des satellites NOAA 10 et NOAA 11 .- AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 30 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Télédétection; données satellitaires; traitement des données; intercalibration

KEYWORDS : Remote sensing; satellite data; data processing; intercalibration

L-2889 PRINCE, S.D.; JUSTICE, C.O.; LOS, S.O.

Télédétection de l'environnement sahélien : revues de l'état actuel et des projets futurs .- CEE, Bruxelles, 1990 .- 138 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; environnement; transfert de technologie; traitement des données; recherche; Sahel

KEYWORDS : Remote sensing; environments; technology transfer; data processing; research; Sahel

T-369 REY-BANEYAS, J.M.; POPE, K.O.

Landscape ecology and diversity patterns in the seasonal tropics from Landsat TM imagery .- Ecological Applications, volume 5 (2), 1995 .- p. 386-394, tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Télédétection; écologie; paysage; biomasse; gestion des ressources; Guatemala

KEYWORDS : Remote sensing; ecology; landscape; biomass; resource management; Guatemala

L-2840 SACCARDY, K. Université de Paris-Sud. Faculté des Sciences - FR ; AGRHYMET, Niamey - NE

Utilisation des canaux infrarouge thermique du satellite NOAA11 pour l'estimation des pluies en zone soudano-sahélienne .- Laboratoire d'Ecologie Végétale, Orsay, 1990 .- 32 p., tabl, graph, ill, bibliogr

Données supplémentaires: DEA d'Ecologie Générale Appliquée aux Productions Végétales

DESCRIPTEURS : Télédétection; précipitation; évaluation; rayonnement thermique; rayonnement infrarouge; Sahel

KEYWORDS : Remote sensing; precipitation; evaluation; thermal radiation; infrared radiation; Sahel

VULGARISATION

L-2916 AUBIN, B.

Aménagement des terroirs et participation populaire : éléments du débat sur les approches participatives .-

Centre Sahel - Université Laval, Québec, 1991 .- 84 p.

Données supplémentaires: Série Dossier N° 15

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; développement socioéconomique; développement régional; aménagement rural; politique de développement; participation des populations

KEYWORDS : Extension activities; socioeconomic development; regional development; rural planning; development policies; population participation

L-3046 DRACHOUSOFF, V.; FOCAN, A.; HECQ, J.
Le développement rural en Afrique centrale 1908-1960-1962 : volume I et II : synthèse et réflexions .-

Peeters, Leuven, 1991 .- 1228 p., tabl, graph, ill, bibliogr

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; développement rural; système d'exploitation agricole; agriculture traditionnelle; agriculture intensive; production animale; forêt; politique forestière; conservation de la nature; secteur privé; secteur agroindustriel; recherche; Afrique centrale

KEYWORDS : Extension activities; rural development; farming systems; traditional farming; intensive farming; animal production; forests; forestry policies; nature conservation; private sector; agroindustrial sector; research; Central Africa

L-2810 DROY, I.

Femmes et développement rural .- Karthala, Paris, 1990 .- 182 p., tabl, cartes

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; développement socioéconomique; femme; rôle des femmes; développement rural

KEYWORDS : Extension activities; socioeconomic development; women; role of women; rural development

L-2907 GOUMANDAKOYE, M.; BADO, J.B. CILSS, Ouagadougou - BF

L'aménagement des terroirs : concept et opérationnalisation .- CILSS, Ouagadougou, 1991 .- 86 p.

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; développement socioéconomique; aménagement rural; méthode; participation des populations

KEYWORDS : Extension activities; socioeconomic development; rural planning; methods; population participation

L-3015 MERRILL-SANDS, D.; KAIMOWITZ, D.; SAYCE, K.; CHATER, S.

Production et transfert de technologies agricoles : les relations entre les responsables du transfert et les paysans .-

ISNAR, La Haye, 1990 .- 142 p., graph, ill, bibliogr, ann

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; transfert de technologie; agronomie; diffusion de la recherche; gestion

KEYWORDS : Extension activities; technology transfer; agronomy; diffusion of research; gestion

L-2920 NDONGO, B.; OUEDRAOGO, L.

Femme et entrepreneurship au Sahel .- Centre Sahel - Université Laval, Montréal, 1991 .- 17 p.

(, Halifax, communication présenté à la conférence annuelle de l'Association canadienne des études africaines)

Données supplémentaires: Série Conférences N° 30

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; développement socioéconomique; femme; rôle des femmes; Sahel; Burkina Faso

KEYWORDS : Extension activities; socioeconomic development; women; role of women; Sahel; Burkina Faso

L-2918 SIMARD, G.

L'anthropologie appliquée : un apport original au processus de décision des planificateurs de projets femmes et développement .- Centre Sahel - Université Laval, 1991 .- 17 p.

(Communication présentée en Février 1991 dans le cadre du Séminaire gradué "anthropologie appliquée")

Données supplémentaires: Série Conférence N° 29

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; anthropologie appliquée; planification; projet de développement; femme; prise de décision

KEYWORDS : Vulgarisation; applied anthropology; planning; development projects; women; decision making

L-3518 TOSSOU, R.C.

People's response to policy change in agricultural development organisation : the Benin case .- [S.n.], 1995 .- 215 p., bibliogr

DESCRIPTEURS : Vulgarisation; politique agricole; développement agricole; développement rural; Bénin

KEYWORDS : Extension activities; agricultural policies; agricultural development; rural development; Benin

DIVERS

Acridologie

L-2871 CHIFFAUD, J.; MESTRE, J.
Eléments d'acridologie ouest-africaine. I - AGRHYMET, Niamey, 1991 - 56 p., tabl, bibliogr
 DESCRIPTEURS : Acridologie; Acrididae; nomenclature; enquête; Sahel
 KEYWORDS : Acridology; Acrididae; nomenclature; surveys; Sahel

L-2921 CHIFFAUD-MESTRE, J.; MESTRE, J.
Activités du Projet Acridométéorologie PRIFAS/FAC-AGRHYMET : rapport de fin de projet - PRIFAS, Montpellier, 1991 - 129 p., tabl, graph, bibliogr, ann
 DESCRIPTEURS : Acridologie; météorologie; Niger
 KEYWORDS : Acridology; meteorology; Niger

L-2940 COSTE, C.; DURANTON, J.-F.; GAY, P.-E.; GIGAULT, J.; LAUNOIS, M.; LAUNOIS-LUONG, M.H.; LECOQ, M.; MONARD-JAHIEL, A.
Exploitation du biomodèle OSE 4 spécifique à *Oedaleus senegalensis* (Krauss, 1877) - PRIFAS, Montpellier, 1992 - 29 p., tabl, graph, ill
 DESCRIPTEURS : Acridologie; logiciel; modèle; *Oedaleus senegalensis*; Sahel
 KEYWORDS : Acridology; Computer software; models; *Oedaleus senegalensis*; Sahel

L-2988 GARBA, Y.
Ecophysiologie et dynamique des populations d'invertébrés terrestres : reconnaissance par *Schistocerca gregaria* Forsk (orth. acrid.) du système de défense de *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae) - Université Paris XI - FR - 26 p., tabl, graph, ill, bibliogr
 Données supplémentaires: Mémoire de DEA
 DESCRIPTEURS : Acridologie; invertébré; Acrididae; *Schistocerca gregaria*; évolution de la population; *Lotus corniculatus*; essai de variété
 KEYWORDS : Acridology; invertebrates; Acrididae; *Schistocerca gregaria*; population change; *Lotus corniculatus*; variety trials

L-2999 GAY, P.-E.; LECOQ, M. CIRAD. PRIFAS, Montpellier - FR
Installation du biomodèle OSE 4 en Mauritanie : service de la protection des végétaux (28 Mars au 5 Avril 1990) - PRIFAS, Montpellier, 1990 - 25 p., bibliogr, ann
 DESCRIPTEURS : Acridologie; modèle; logiciel; *Oedaleus senegalensis*; formation; Mauritanie
 KEYWORDS : Acridology; models; computer software; *Oedaleus senegalensis*; training; Mauritania

L-2947 LECOQ, M.

Les criquets du Brésil : nature du problème et bibliographie - PRIFAS-NMA, Montpellier, 1991 - 157 p.
 DESCRIPTEURS : Acridologie; Acrididae; lutte antiacridienne; méthode de lutte antiparasite; bibliographie
 KEYWORDS : Acridology; Acrididae; locust control; pest control methods; bibliography

Coopération internationale

L-2894 CILSS, Ouagadougou - BF
Ebauche de programme indicatif dans le cadre de Lomé IV (version provisoire) - Secrétariat Exécutif, Ouagadougou, 1990 - 55 p.
 DESCRIPTEURS : Coopération internationale; conception de projet; Lomé IV; Sahel
 KEYWORDS : International cooperation; project design; Lomé IV; Sahel

L-2991 OCDE. Club du Sahel, Paris - FR
Compte rendu des discussions tenues à la IXème conférence du Club du Sahel : Ouagadougou, 8-9 Avril 1992 - Club du Sahel, Paris, 1992 - 95 p., tabl
 DESCRIPTEURS : Coopération internationale; intégration régionale; environnement rural; environnement; aide alimentaire; Sahel
 KEYWORDS : International cooperation; regional integration; rural environment; environments; food aid; Sahel

L-2989 BOISGALLAIS, A.S.; GABAS, J.-J.
Les politiques d'aide dans les pays du CILSS : rapport de synthèse - Club du Sahel, Paris, 1992 - 131 p., tabl, graph, bibliogr, ann
 DESCRIPTEURS : Coopération internationale; aide au développement; politique d'aide; Sahel
 KEYWORDS : International cooperation; development aid; aid policies; Sahel

L-2770 GABAS, J.-J.

De l'aide à l'investissement... au soutien financier - Club du Sahel, Paris, 1990 - 101 p., tabl, graph, ann
 Données supplémentaires: Rapport sur l'aide public au développement dans les pays membre du CILSS de 1975 à 1987
 DESCRIPTEURS : Coopération internationale; analyse macroéconomique; aide au développement; investissement; politique de soutien; Sahel
 KEYWORDS : International cooperation; macroeconomic analysis; development aid; investment; support measures; Sahel

Démographie

L-3370 Ministère de l'Economie et des Finances. Bureau Central du Recensement, Niamey - NE

Recensement général de la population 1988 analyse des données définitives : rapport de synthèse .- Bureau Central du Recensement, Niamey, 1992 .- 44 p., tabl, graph, ill

DESCRIPTEURS : Démographie; recensement de la population; structure de la population; mouvement de la population; caractéristique socioculturel; analyse de données; Niger
KEYWORDS : Demography; population censuses; population structure; population movement; sociocultural characteristics; data analysis; Niger

L-3379 Ministère de l'Economie et des Finances. Bureau Central du Recensement, Niamey - NE

Recensement général de la population 1988, résultats définitifs : série 2 données de structure (données brutes ensemble du Niger) .- Bureau Central du Recensement, Niamey, 1992 .- 148 p., tabl

DESCRIPTEURS : Démographie; recensement de la population; données statistiques; population humaine; Niger
KEYWORDS : Demography; population censuses; statistical data; human population; Niger

L-3380 Ministère de l'Economie et des Finances. Bureau Central du Recensement, Niamey - NE

Recensement général de la population 1988, résultats définitifs : série 6 caractéristiques des ménages et de l'habitat (données brutes ensemble du Niger) .- Bureau Central du Recensement, Niamey, 1992 .- 52 p., tabl

DESCRIPTEURS : Démographie; recensement de la population; données statistiques; ménage; habitat; Niger
KEYWORDS : Demography; population censuses; statistical data; households; habitats; Niger

L-3381 Ministère de l'Economie et des Finances. Bureau Central du Recensement, Niamey - NE

Recensement général de la population 1988 résultats définitifs : série 7 ménages collectifs et sans abris (données brutes ensemble du Niger) .- Bureau Central du Recensement, Niamey, 1992 .- 32 p., tabl

DESCRIPTEURS : Démographie; recensement de la population; ménage; données statistiques; Niger
KEYWORDS : Demography; population censuses; households; statistical data; Niger

Economie

L-3041 CILSS, Ouagadougou - BF

Programme d'études de structure: différentes formes de crédit et d'épargne existant en milieu rural au Sénégal (rapport final et annexes) .- Istituto Italo Africano: Rome,

1991 .- 168 p., tabl, graph, bibliogr

DESCRIPTEURS : Economie; crédit; épargne; marché de capitaux; banque; zone rurale; Sénégal

KEYWORDS : Economics; credit; savings; financial market; banks; rural areas; Senegal

L-2949 OCDE. Club du Sahel, Paris - FR; CILSS, Ouagadougou - BF

La perspective du secteur privé sur un plan d'action .- Club du Sahel, Paris, 1992 .- 85 p.

(Séminaire sur le secteur privé en Afrique de l'Ouest, Dakar, 22-25 Novembre 1991)

DESCRIPTEURS : Economie; secteur privé; entreprise privée; financement; Afrique occidentale

KEYWORDS : Economics; private sector; private firms; finance; West Africa

L-2984 Ministère des Finances et du Plan. DSCN, Niamey - NE

Comptes économiques de la nation : comptes provisoires 1991 .- DSCN, Niamey, 1992 .- 37 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Economie; comptabilité nationale; Niger
KEYWORDS : Economics; national accounting; Niger

L-2983 Ministère des Finances et du Plan. DSCN, Niamey - NE

L'échantillon maître des enquêtes auprès des ménages au Niger .- DSCN, Niamey, 1992 .- 86 p., tabl

DESCRIPTEURS : Economie; ménage; enquête; échantillonnage; Niger

KEYWORDS : Economics; households; surveys; sampling; Niger

L-2982 Ministère des Finances et du Plan. DSCN, Niamey - NE

Enquête sur le budget et la consommation des ménages au Niger "phase urbaine"(1989-1990) : volet A : les dépenses, la consommation et l'approche de la pauvreté en milieu urbain .- DCSN, Niamey, 1992 .- 87 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Economie; ménage; enquête; consommation des ménages; budget familial; pauvreté; zone rurale; Niger

KEYWORDS : Economics; households; surveys; household consumption; family budget; poverty; rural areas; Niger

L-2985 Ministère des Finances et du Plan. DSCN, Niamey - NE

Commerce extérieur : résultats définitifs 1988-1991 .- DSCN, Niamey, 1992 .- 21 p., tabl, graph

DESCRIPTEURS : Economie; commerce extérieur; importation; exportation; Niger

KEYWORDS : Economics; foreign trade; imports; exports; Niger

Electronique

L-2821 BERAMTANE, T. AGRHYMET, Niamey - NE
**Cours de circuits logiques : de la logique au microproces-
seur** .- AGRHYMET, Niamey, 1990 .- 206 p., tabl, ill
DESCRIPTEURS : Electronique; circuit intégré; microproces-
seur; formation
KEYWORDS : Electronics; integrated circuit; microproces-
sors; training

Photographie

L-3012 RUSS, J.C.
The image processing : handbook .- CRC Press, London,
1992 .- 445 p., tabl, graph, ill, bibliogr
DESCRIPTEURS : Divers; traitement d'image; photographie;
méthode
KEYWORDS : Miscellaneous; image processing; photography;
methods

INDEX DESCRIPTEURS FRANCAIS

A

Absorption de l'eau 16
 Absorption de substances nutritives 5
Acacia albida 5
 Acide absicissique 16
 Acrididae 22, 26
 Acridologie 22, 26
 Adaptation 3, 15, 16, 18
 Aérosol 7
 Aflatoxine 5
 Afrique 3, 4, 7, 9-13, 17-20, 24, 25, 27
 Afrique au sud du Sahara 17
 Afrique centrale 11, 24, 25
 Afrique occidentale 3, 4, 9, 11, 18, 27
 Afrique tropicale 7
 Agriculture 5, 8, 17, 18, 21, 25
 Agriculture intensive 8, 25
 Agriculture traditionnelle 25
 Agroclimatologie 1-3
 Agroécologie 21
 Agrométéorologie 1-3
 Agronomie 2-5, 25
 Agropisciculture 4
 Aide alimentaire 21, 26
 Alimentation 17, 20
 Amazonie 6
 Amélioration des cultures 5
 Amélioration des plantes 4, 5
 Aménagement hydraulique 4, 9, 12, 13
 Aménagement rural 4, 19, 25
 Analyse statistique 3, 6, 11
 Anthropologie 25
 Arachide 2-5
 Asie 5
Aspergillus flavus 5
 Atmosphère 1, 3, 7, 11, 14

B

Baisse de rendement 5
 Banane 2, 17
 Banane plantain 17
 Banque 9, 17-19, 21, 27
 Barrage 10, 11
 Bassin versant 9-11, 13
 Bénéfice social 14
 Bénin 25
 Besoin en eau 2
 Bétail 18, 20
 Bilan énergétique 3, 14
 Bilan hydrique 1, 4, 8, 11, 12
 Biogéographie 20
 Biomasse 23, 24
 Biotechnologie 5

Blé 13
 Bois de chauffage 20
 Botanique 19, 20
 Budget familial 27
 Burkina Faso 6, 7, 10-13, 18, 21, 23-25
 Burundi 24

C

Caféier 3
Cajanus cajan 5
 Calcium 16
 Calendrier d'irrigation 14
 Cameroun 6, 20
 Canne à sucre 3, 5, 13
 Cap Vert 1
 Caractéristique socioculturel 27
 Cartographie 22, 23
 Catalogue 7
 Centrafrique 3, 6
 Céréale 20, 21
 Chaleur 2
 Changement global 7
 Chimie du sol 19
 Choix de la date 2
Cicer arietinum 5
 Circulation de l'eau 10, 12
 Climat 1, 2, 6, 7, 11, 13, 14, 19, 20
 Climat aride 19
 Climat semi aride 2
 Climat tropical 6
 Climatologie 1, 6, 7, 9-11
Coffea 3
 Commerce 7, 27
 Commercialisation 21
 Comportement 21
 Composition botanique 20
 Conception 2, 9, 13, 21, 26
 Conception de projet 2, 21, 26
 Conduite de la culture 3
 Conduite des herbages 19
 Congo 3
 Conservation de l'eau 8, 11-13, 17, 19
 Conservation de la nature 7, 25
 Conservation des ressources 7
 Conservation des sols 17-19
 Consommation alimentaire 16, 17
 Consommation en eau des plantes 3, 11
 Contrôle continu 10, 18, 21, 23, 24
 Contrôle de performance 3
 Coopération internationale 13, 26
 Côte d'Ivoire 23
 Couleur 24
 Cours d'eau 10, 11

Cours d'eau temporaire 11
 Crédit 27
 Critère d'emplacement 2
 Croissance 13, 16
 Croissance de la plante 13
 Crue 10, 11
 Culture de l'arachide 2
 Culture en mélange 5
 Culture pluviale 1, 2
 Culture pure 5
 Cytokinine 16

D

Date de plantation 2, 3
 Debit 9-11, 13
 Décentralisation 17
 Demande 17, 20
 Démographie 17, 27
 Descendance 15
 Désertification 17-20, 23, 24
 Détérioration 7-9, 17
 Détérioration du sol 8, 9, 17
 Développement agricole 5, 20, 25
 Développement durable 7, 8
 Développement socioéconomique 7
 Développement rural 25
 Diffusion de l'information 22
 Diffusion de la recherche 4, 5, 25
Dioscorea alata 4
 Dioxyde de carbone 7
 Dissemiation des graines 19
 Donnée de production 20
 Données agricoles 5
 Données hydrologiques 10
 Données satellitaires 15, 18, 22, 24
 Données statistiques 1, 6, 7, 9, 19, 27
 Drainage 9, 19
 Dune 10, 12

E

Eau 2, 3, 8-13, 16-20
 Eau de ruissellement 9, 19
 Eau du sol 2, 10-12, 19
 Eau saline 13
 Eau souterraine 9, 12, 19, 20
 Eau superficielle 9, 12, 19
 Echange thermique 3
 Echantillonnage 10, 23, 27
 Ecologie 8, 18, 20, 24
 Economie 17, 27
 Ecosystème 4, 8, 18, 20, 21, 23
 Education 21, 22
 Electronique 28

- Elephants d'Afrique 19
 Elevage 5, 17-21
 Endoréisme 10
 Energie 3, 5, 6, 9, 20
 Energie animale 5
 Energie domestique 20
 Energie solaire 3, 6
 Engrais 4, 19
 Enquête 17, 23, 26, 27
 Environnement 6-9, 11, 12, 18, 20, 23, 24, 26
 Environnement physique 11
 Environnement rural 26
 Epargne 27
 Epidemiologie 1
 Erosion 8-12, 14
 Erosion du sol 9
 Erosion en ravin 9
 Erosion hydrique 9, 10, 12
 Essai de semences 4
 Etalonnage 11
 Ethiopie 21
 Etude de cas 4
 Eucalyptus 5, 19
 Eucalyptus camaldulensis 5
 Evaluation 4, 5, 9, 11, 17-19, 21, 23, 24
 Evaluation de programme 9
 Evaluation de projet 17-19
 Evaporation 2, 10, 12
 Evapotranspiration 2, 6, 10
 Evolution de la population 26
 Expérimentation 1-3, 14
 Exportation 27
- F**
 Facteur climatique 3, 12
 Facteur de production 1
 Facteur du milieu 1, 3, 18, 19
Faidherbia albida 5
 Femme 25
 Ferme pilote 4
 Fertilisation 4, 5, 8, 19
 Fertilité du sol 8
 Financement 27
 Finlande 1
 Flore 20
 Flux de mousson 11
 Fonction biologique 16
 Fonction physiologique 16
 Forestière 19
 Forêt 6, 19, 25
 Formation 8, 26, 28
 Fourrage 24
 France 7, 14
- G**
 Gambie 2
 Gaz naturel 7
 Gène 17
 Géographie 7, 10
 Géologie 24
 Germination 19
 Gestion 4, 7, 8, 11-14, 17-21, 23-25
 Gestion de l'environnement 23
 Gestion des ressources 4, 7, 8, 12, 17-21, 24
 GIS 2, 8, 21, 23
 Glace marine 15
 Graminée 20
 Groundnuts 2-5
 Guatemala 24
- H**
 Habitat 27
 Herbage 19, 23
 Humidité 5, 10-12
 Humidité du sol 5, 10-12
 Hydraulique agricole 9
 Hydrogéologie 12
 Hydrologie 1, 2, 9-14, 20
 Hydrologie souterraine 12
- I**
 Igname 4
 Impact sur l'environnement 7, 8, 12
 Importation 27
 Incendie 21
 Infiltration 10, 12
 Insecte nuisible 4
 Insolation 6
 Instrument de mesure 6, 9, 10
 Intégration 17, 21, 26
 Intercalibration 24
 Investissement 26
 Irrigation 2, 13, 14, 19
 Irrigation de surface 13
 Irrigation villageoise 13
- L**
 Labour 3
 Lac 5, 11, 12
 Lac collinaire 12
 Lac tchad 5
 Limnimètre 9
 Lomé IV 26
 Lotus corniculatus 26
 Lumière 5
 Lutte antiacridienne 22, 26
- M**
 Madagascar 9, 10
 Maïs 3, 16
 Maladie des plantes 1
 Mali 8, 18, 23
 Mammifère 19
 Marais 4
 Marché de capitaux 27
 Mare 10, 19
 Matériel 13, 14, 22, 23
 Matériel d'irrigation 13
 Maurice 13
 Mauritanie 6, 18, 26
 Mécanisation 8
 Ménage 27
 Mesure 2, 6, 9, 10, 12, 15, 23
 Météorologie 1, 2, 6, 7, 9-11, 14, 15, 22, 26
 Météorologie dynamique 14
 Météorologie maritime 15
 Méthane 7
 Méthode 8, 13, 17, 19, 21, 25, 26, 28
 Méthode d'irrigation 13, 19
 Méthode de lutte antiparasite 26
 Mexique 4
 Micro-réalisation 9
 Microclimat 1
 Microondes 2
 Microprocesseur 28
 Mil 3, 5, 8, 17
 Mise en valeur du sol 4
 Mode de culture 5
 Modèle 2, 8, 9, 12-15, 26
 Mouvement de l'eau dans le sol 10, 12
 Mouvement de la population 27
Musa acuminata 2
- N**
 Nappe souterraine 10
 Nepal 18
 Niébé 3, 5
 Niger 1, 3-7, 9, 10, 13-21, 23, 26, 27
 Nigeria 5
 Nomenclature 26
 Nuage 14
 Nutrition animale 19
 Nutrition des plantes 5
 Nutrition humaine 17
- O**
 Océanologie 14
Oedaleus senegalensis 26
 Offre et demande 20
 Ombrage 5
 Organisation de la recherche 3, 4
Oryza sativa 16

OSE 26
Ouvrage hydraulique 9

P

Parcours 18, 20, 24
Participation des populations 25
Pathologie 4
Pâturage 1, 18, 20, 23
Patûrages 2, 6, 18, 20
Pauvreté 27
Paysage 24
Paysan 2, 3, 13
Pédologie 12
Pennisetum typhoides 5, 8
Performance 2, 3
Perspectives 4, 17, 20
Petite exploitation agricole 13
Phénologie 4
Phénomène physique 11
Phosphore 5
Photogrammétrie 23
Photographie 28
Photointerprétation 24
Physiologie 4, 15, 16
Phytopathologie 4
Plaine d'inondation 11
Planification 4, 6, 8, 12, 13, 21, 25
Planification de la famille 21
Plante 4, 13, 15, 16, 20
Pluie 3, 9
Pluie hors saison 3
Pois chiche 4, 5
Pois pigeon 4, 5
Politique 17, 18, 25, 26
Politique agricole 25
Politique alimentaire 17
Politique de l'environnement 18
Politique de soutien 26
Politique d'aide 26
Pompe 13
Population humaine 27
Poussière 1
Prairie naturelle 20
Pratique culturale 3
Précipitation 1-3, 6, 7, 10-12, 14, 15, 24
Prévision d'inondation 13
Prévision de rendement 2, 3, 21
Producteurs 21
Production 1-5, 9, 16, 17, 20, 21, 25
Production agricole 9
Production alimentaire 2, 16, 17, 20
Production animale 25
Produit alimentaire 4
Projet de recherche 18
Propriété physicochimique du sol 8
Protection de l'environnement 7-9, 18
Protection des végétaux 1, 5, 8

Q

Qualité 4, 8, 12, 18
Qualité de l'eau 12, 18
Qualité de l'environnement 8

R

Racine 17
Radiation 2, 3, 6, 14, 24
Rayonnement infrarouge 2, 24
Rayonnement thermique 24
Recensement de la population 27
Recharge de la nappe 10
Recherche 3-5, 10, 13, 18, 21, 24, 25
Recherche spatiale 21
Récupération des sols 4
Régime hydrique du sol 11
Région d'altitude 9
Région marine 14, 15
Région polaire 15
Régulation physiologique 16
Relation plante eau 16
Relevé aérien 23
Rendement 1-5, 8, 21
Rendement des cultures 1, 2, 5, 21
Repartition des pluies 1
Reponse de la plante 4, 15, 16
Reservoir d'eau 12
Résistance aux facteurs nuisibles 16
Ressource alimentaire 21
Ressource animale 19
Ressource en eau 2, 9, 12, 13, 18, 19
Ressource naturelle 4, 7, 17-21, 23, 24
Ressource renouvelable 18
Résultats de recherche 4
Retombée 1
Riz 16
Riziculture 13
Rôle des femmes 25

S

Sable 10
Saccharum officinarum 3
Sahara 1, 7, 17, 18
Sahel 1, 3, 4, 7, 8, 10, 12-15, 17-21, 23-27
Salinité 15, 16
Santé 21
Satellite 14, 15, 18, 22, 24
Savane 8, 18
Schistocerca gregaria 22, 26
Sécheresse 18, 24
Secteur agroindustriel 5, 25
Sécurité alimentaire 17, 20, 21
Sélection 4
Semence 17
Sénégal 1, 3, 6, 10, 11, 18, 23, 27
Service d'information 14

SIG 2, 8, 21, 23
Simulation 3, 13
Sine-saloum 3
Situation agricole 4
Sol de dune 12
Sol de polder 5
Sol marécageux 4
Sol sableux 10, 12
Sorgho 5, 13, 17
Sorghum bicolor 15, 16
Spectrométrie 24
Station hydrologique 12
Stock alimentaire 17, 21
Stockage 17
Stress 12, 16
Structure de la population 27
Substance toxique 17
Système agropastoral 18, 20
Système d'exploitation agricole 25
Système d'information 20, 21
Système d'information spatiale 21
Système d'irrigation 13
Système de culture 2, 5

T

Tchad 2, 5, 6, 9, 12, 18
Technique analytique 23
Technologie 5, 9, 10, 21-25
Technologie de la communication 21, 23
Télécommunication 10, 21
Télétection 2, 14, 15, 18, 21-24
Température 2, 7, 14
Teneur en eau du sol 2, 10-12
Terre humide 4
Testage 13
Thailand 23
Tigré 2
Tolérance au sel 15, 16
Traitement d'image 28
Transfert de technologie 5, 21, 22, 24, 25
Transformation alimentaire 17
Transport dans le sol 12
Transport de sédiments 9, 10
Transport des substances nutritives 16
Transport solide 11, 13
Trichromie 24
Tubercule 17

U

Utilisation de l'eau 19
Utilisation des terres 18
Utilisation du mil 17
Utilisation du sorgho 17

V

Vagues 14, 15
Valeur nutritive 17
Vapeur d'eau 19
Variation du climat
1, 2, 7, 13
Végétation 2, 11, 18, 19, 23, 24
Vent 6, 15
Vulgarisation 25

X

Xérophite 19

Z

Zea mays 16
Zone aride 12, 19, 22
Zone rurale 27

Zone semi aride 11, 12, 19
Zone soudano sahelienne 4, 24
Zone tropicale 1, 3, 4, 8, 22
Zone urbaine 6, 9, 16

INDEX ENGLISH KEYWORDS

A

ABA 16
Acacia albida 5
 Acrididae 22, 26
 Acridology 22, 26
 Adaptation 3, 15, 16, 18
 Adaption 15
 Aerial surveying 23
 Aerosols 7
 Aflatoxins 5
 Africa 3-5,7,9,11,12,17,18, 20, 25, 27
 Africa south of the Sahara 17
 Agricultural 2, 4, 5, 9, 13, 14, 20, 25
 Agricultural data 5
 Agricultural development 5, 20, 25
 Agricultural hydraulics 9
 Agricultural policies 25
 Agricultural production 9
 Agricultural situation 4
 Agriculture 5, 8, 17, 18, 21, 25
 Agroclimatology 1-3
 Agroecology 21
 Agroforestry 19
 Agroindustrial sector 5, 25
 Agrometeorological strategy 2
 Agrometeorology 1-3
 Agronomy 2-5, 25
 Agropastoral systems 18, 20
 Agropisciculture 4
 Aid policies 26
 Amazonia 6
 Analytical methods 23
 Animal husbandry 19, 20
 Animal nutrition 19
 Animal power 5
 Animal production 25
 Animal resources 19
 Anthropology 25
 Appropriate technology 10, 23
 Arid climate 19
 Arid zones 12, 19, 22
 Asia 5
Aspergillus flavus 5
 Atmosphere 1, 3, 7, 11, 14
 Atmospheric circulation 1, 3, 11, 15
 Atmospheric disturbances 14
 Atmospheric pressure 11

B

Banana 2
 Bananas 17
 Banks 8, 17, 27
 Behaviour 21

Benin 25
 Bibliographies 5
 Biogeography 20
 Biological functions 16
 Biology 19
 Biomass 23, 24
 Biotechnology 5
 Bogs 4
 Botanical composition 20
 Botany 15, 16
 Burkina Faso 6,7, 10-13, 18, 21, 23-25
 Burundi 24

C

Cajanus cajan 5
 Calcium 16
 Cameroon 6, 20
 Cape Verde 1
 Carbon dioxide 7
 Cartography 22, 23
 Case studies 4, 8
 Catalogue 7
 Centrafrique 3, 6
 Central Africa 11, 25
 Cereals 20, 21
 Chad 2, 5, 6, 9, 12
 Chickpeas 4, 5
Cicer arietinum 5
 Climate 1, 2, 6, 7, 11, 13, 14, 19, 20
 Climatic change 1, 2, 7, 13
 Climatic conditions 15
 Climatic factors 3, 12
 Climatology 1, 6, 7, 9-11
 Clouds 14
Coffea 3
 Coffee tree 3
 Colour 24
 Communication technology 21, 23
 Computer software 26
 Congo 3
 Cooperative activities 9
 Cost benefit analysis 13
 Cote d'Ivoire 23
 Cowpeas 3, 5
 Credit 27
 Crop growth 13
 Crop improvement 5
 Crop management 3
 Crop production 1
 Crop protection 1, 5, 8
 Crop yield 1, 2, 5, 21
 Cropping systems 2, 5
 Cultivation 3, 5

Cultural methods 5
 Cytokinins 16

D

Dams 10, 11
 Data analysis 7,9-11,13,19,20,22,23,27
 Data collection 5, 10, 11, 18, 22, 23
 Data processing 23, 24
 Data sources 5, 7
 Databases 9, 18, 19, 21
 Decentralization 17
 Decision making 21, 25
 Demand 17
 Demography 17, 27
 Desertification 17-20, 23, 24
 Design 2, 9, 13, 21, 26
 Deterioration 7-9, 17
 Developing countries 14
 Development aid 26
 Development policies 25
 Development projects 25
 Diffusion of research 4, 5, 25
Dioscorea alata 4
 Drainage 9, 19
 Draught animal cultivation 5
 Drought 18, 24
 Drought control 18, 24
 Dune soil 12
 Dunes 10, 12
 Dust 1
 Dynamical meteorology 14

E

Ecology 8, 18, 20, 24
 Economic development 7
 Economic profit 14
 Economics 7, 17, 27
 Ecosystem management 23
 Ecosystems 4, 8, 18, 20, 21, 23
 Education 21, 22
 Electronics 28
 Elevation 5, 17-21
 Endorheism 10
 Energetic balance 14
 Energy 3, 6, 20
 Energy balance 3
 Environment 1, 2, 5, 7-9, 11, 12, 26
 Environmental factors 1, 3, 19
 Environmental impact 7, 8, 12
 Environmental policies 18
 Environmental protection 7-9, 18
 Environmental quality 8
 Environments 6-8,12,18,20, 23, 24, 26

Ephemeral stream 11
 Epidemiology 1
 Equipment 13, 14, 22, 23
 Equipment testing 14, 22
 Erosion 8-12, 14
 Erosion control 8
 Ethiopie 21
 Eucalyptus 5, 19
Eucalyptus camaldulensis 5
 Evaluation 4,5,9,11, 17-19, 21, 23, 24
 Evaporation 2, 10, 12
 Evapotranspiration 2, 6, 10
 Experiments 1-3, 14
 Exports 27
 Extension activities 25

F

Faidherbia albida 5
 Fallout 1
 Family budget 27
 Family planning 21
 Farmers 13
 Farming systems 25
 Feasibility studies 17
 Feed crops 20
 Fertilization 4, 5, 8, 19
 Fertilizers 4
 Finance 27
 Financial market 27
 Finland 1
 Fires 21
 Flood forecasting 13
 Flood plains 11
 Flora 20
 Flow rate 9-11, 13
 Food aid 21, 26
 Food consumption 16, 17
 Food policies 17
 Food processing 17
 Food production 2, 16, 17, 20
 Food resources 21
 Food security 17, 20, 21
 Food stocks 17, 21
 Food supply 20
 Foods 4
 Forage 24
 Foreign trade 27
 Forest resources 23
 Forestry 19, 21, 25
 Forestry policies 25
 Forests 6, 19, 25
 France 7, 14
 Fuelwood 20

G

Gambia 2

Gauging 11
 Gazing 20
 Gene banks 17
 Genes 17
 Genetic resources 4, 17
 Geography 10, 21
 Geology 24
 Germination 19
 GIS 2, 8, 21, 23
 Global environment change 7
 Goundwater recharge 10
 Grain legumes 4, 5
 Grasses 20
 Grassland management 19
 Grasslands 19, 23
 Grazing lands 1, 18, 23
 Groundnut production 3, 4
 Groundnuts 2-5
 Groundnuts culture 2
 Groundwater 9, 10, 12, 19, 20
 Groundwater hydrology 12
 Groundwater table 10
 Growth 2, 13, 16
 Guatemala 24
 Gully erosion 9

H

Habitats 27
 Health 21
 Heat 2, 3
 Heat transfer 3
 Herbaceous plants 20
 High water 10, 11
 Highland 9
 Household consumption 16, 27
 Household energy 20
 Households 27
 Human nutrition 17
 Human population 27
 Humidity 11
 Hydraulic structures 9, 13
 Hydrogeology 12
 Hydrological data 10
 Hydrological stations 12
 Hydrology 1, 2, 6, 9-14, 18-20

I

Image processing 28
 Imports 27
 Infiltration 10, 12
 Information diffusion 22
 Information services 14
 Information systems 20, 21
 Infrared radiation 2, 24
 Insect pests 4
 Insolation 6

Integrated circuit 28
 Integration 17, 21, 26
 Intensive farming 8, 25
 Intercalibration 24
 International cooperation 13, 26
 Invertebrates 26
 Investment 26
 Irrigated farming 13
 Irrigation 2, 13, 14, 19
 Irrigation equipment 13
 Irrigation methods 13, 19
 Irrigation scheduling 14
 Irrigation schemes 13
 Irrigation systems 13

L

Labour 3
 Lake Chad 5
 Lakes 11, 12
 Land management 17
 Land use 18
 Light 5
 Limnimeter 9
 Livestock 18, 20
 Location factors 2
 Locust control 22, 26
 Lomé IV 26
 Lotus corniculatus 26

M

Macroeconomic analysis 26
 Madagascar 9, 10
 Maize 3, 16
 Mali 8, 18, 23
 Mammals 19
 Management 3, 4, 7-9, 11-14, 17-21, 23, 24 24
 Manmade lakes 12
 Marine areas 14, 15
 Maritime meteorology 15
 Market intelligence 21
 Market prices 21
 Marketing 21
 Mauritania 6, 26
 Mauritius 13
 Measurement 2, 6, 9, 10, 12, 15, 23
 Measuring instruments 6, 9, 10
 Mechanical properties 14
 Mechanization 8
 Mediterranean basin 7
 Mediterranean sea 14
 Meteorological elements 15
 Meteorological observations 15, 22
 Meteorology 1,2,6,7,9-11,14,15,22,26
 Methane 7
 Methods 5,8,13,17,19,21,23,25,26,28

Mexico 4
 Micro-realisation 9
 Microclimate 1
 Microprocessors 28
 Microwave radiation 2
 Millets 3, 5, 8, 17
 Millets utilization 17
 Mixed cropping 5
 Models 2, 8, 9, 12-15, 18, 26
 Monitoring 2, 10, 11, 18, 21, 24
 Monsoon flow 11
Musa acuminata 2

N

National accounting 27
 Natural gas 7
 Natural pastures 20
 Natural resources 4, 7, 17-21, 23, 24
 Nature conservation 7, 25
 Nepal 18
 Niger 1, 3-7, 9, 10, 13-21, 23, 26, 27
 Nigeria 5
 Nomenclature 26
 Nutrient transport 16
 Nutrient uptake 5
 Nutritive value 17

O

Oceanology 14
Oedaleus senegalensis 26
 Off season rain 3
 Organization of research 3, 4
Oryza sativa 16
 OSE 26

P

Pastures 2, 6, 18, 20
 Pathology 4
 Performance 2, 3
 Performance testing 3
 Permeability 12
 Perspective 4, 17, 27
 Pest control 26
 Pest control methods 26
 Phenology 4
 Phosphorus 5
 Photogrammetry 23
 Photography 28
 Photointerpretation 24
 Physical environment 11
 Physical phenomena 11
 Physiological functions 16
 Physiological regulation 16
 Physiology 4, 15, 16
 Phytopathology 4
 Pigeon peas 4, 5

Pilot farms 4
 Planning 4, 6, 8, 12, 13, 19, 21, 25
 Plant biotechnology 5
 Plant breeding 4, 5
 Plant cover 20
 Plant diseases 1
 Plant growth substances 16
 Plant nutrition 5
 Plant physiology 15, 16
 Plant resources 18, 19
 Plant response 4, 15, 16
 Plant water consumption 3, 11
 Plant water relations 16
 Plantains 17
 Planting date 2, 3
 Plants 16, 19, 20
 Polar regions 15
 Polder soil 5
 Policies 17, 18, 25, 26
 Pool 19
 Pools 10
 Population censuses 27
 Population change 26
 Population movement 27
 Population participation 25
 Population structure 27
 Poverty 27
 Precipitation 1-3,6,7,10-12, 14, 15, 24
 Private firms 27
 Private sector 25, 27
 Producer 21
 Production 1-5, 9, 16, 17, 20, 21, 25
 Production data 20, 21
 Production factors 1
 Production possibilities 1, 5
 Profitability 5
 Progeny 15
 Programme evaluation 9
 Project design 2, 21, 26
 Project evaluation 17-19
 Pumps 13

Q

Quality 4, 8, 12, 18

R

Radiation 2, 3, 6, 14, 24
 Rain 1-3, 9, 15
 Rain distribution 1
 Rain fed farming 1, 2
 Rangelands 18, 20, 24
 Reclamation 4
 Reference materials 7
 Regional development 25
 Regional integration 26
 Remote sensing 2, 14, 15, 18, 21-24

Renewable resources 18
 Research 2-5, 8, 10, 12-14, 18, 19, 21, 23-25
 Research diffusion 4
 Research projects 18
 Research results 4
 Resistance to injurious factors 16
 Resource conservation 7
 Resource management 4, 7, 8, 12, 17-21, 24
 Rice 13, 16
 Rice growing 13
 River 10, 13
 Rivers 10, 11
 Role of women 25
 Roots 16, 17
 Runoff 9, 19
 Rural areas 27
 Rural development 25
 Rural environment 26
 Rural management 19
 Rural planning 4, 19, 25

S

Saccharum officinarum 3
 Sahara 1, 7, 17, 18
 Sahel 1,3,4,7,8,10,12-15,17-21,23-27
 Saline water 13
 Salinity 15, 16
 Salt tolerance 15, 16
 Sampling 10, 23, 27
 Sand 10
 Sandy soil 10, 12
 Satellite 14, 15, 18, 22, 24
 Satellite data 15, 18, 22, 24
 Savannas 8, 18
 Savings 27
Schistocerca gregaria 22, 26
 Sea ice 15
 Sectoral planning 21
 Sediment 9-13
 Sediment transport 9-11, 13
 Seed 4, 17, 19
 Seed dispersal 19
 Seed testing 4
 Selection 4
 Semiarid climate 2
 Semiarid zones 3-5, 11, 12, 19
 Senegal 1, 3, 6, 10, 11, 18, 23, 27
 Sewerage 9
 Shading 5
 SIG 2, 8, 21, 23
 Simulation 3, 13
 Sine-saloum 3
 Small farms 13
 Social profit 14

- Sociocultural characteristics 27
 Socioeconomic development 7, 17, 25
 Socioeconomic organization 7
 Soil 1, 2, 4, 5, 8-13, 17-20
 Soil chemico-physical properties 8
 Soil chemistry 19
 Soil conservation 17-19
 Soil deterioration 8, 9, 17
 Soil erosion 9
 Soil fertility 8
 Soil management 4
 Soil moisture 10-12
 Soil sciences 12
 Soil transport processes 12
 Soil water 2, 10-12, 19
 Soil water balance 12
 Soil water content 2, 10-12
 Soil water movement 10, 12
 Soil water regimes 11
 Solar energy 3, 6
 Sole cropping 5
 Sorghum 5, 13, 15-17
 Sorghum bicolor 15, 16
 Sorghum grain 5
 Sorghum utilization 17
 Spatial information systems 21
 Spatial research 21
 Spectrometry 24
 Statistical analysis 3, 6, 11
 Statistical data 1, 6, 7, 9, 19, 27
 Storage 17
 Stress 12, 16
 Sudano sahelian region 4, 24
 Sugar cane 3, 5, 13
 Supply balance 20
- Support measures 26
 Surface irrigation 13
 Surface water 9, 12, 19
 Surveying 9, 23
 Surveys 17, 23, 24, 26, 27
 Sustainable development 7, 8
 Swamp soils 4
- T**
 Technology 5, 9, 10, 19-25
 Technology transfer 5, 21, 22, 24, 25
 Telecommunication 10, 21
 Temperature 2, 7, 14
 Testing 3, 4, 13, 14, 22
 Thailand 23
 Thermal radiation 24
 Three-colour process 24
 Timing 2
 Toxic substances 17
 Trade 7, 27
 Traditional farming 25
 Training 8, 26, 28
 Tropical Africa 7
 Tropical climate 6
 Tropical zones 1, 3, 4, 8, 22
 Tubers 17
- U**
 Urban areas 6, 9, 16
 Uses 4
- V**
 Variety trials 26
 Vegetation 2, 11, 18, 19, 23, 24
 Village irrigation 13
- W**
 Water 1-4, 8-13, 16-20
 Water balance 1, 4, 8, 11, 12
 Water circulation 10, 12
 Water conservation 8, 11-13, 17, 19
 Water erosion 9, 10, 12
 Water management 4, 9, 12, 13
 Water quality 12, 18
 Water requirements 2
 Water resources 2, 9, 10, 12, 13, 18-20
 Water uptake 16
 Water use 19
 Water vapour 19
 Watersheds 9-11, 13
 Waves 14, 15
 Weather forecasting 14, 15
 West Africa 3, 4, 9, 11, 18, 27
 Wetlands 4
 Wheats 13
 Wind erosion 8, 14
 Winds 6, 15
 Women 25
- X**
 Xerophytes 19
- Y**
 Yams 4
 Yield forecasting 2, 3, 21
 Yield losses 5
 Yields 2-4, 8
- Z**
 Zea mays 16

INDEX AUTEURS/AUTHORS

- AH KOON, D. 13
 AINA APPOLOS, W. 9
 ALIMI, N.D. 2
 ALLISON, B.E. 8
 AMZALLAG, G.N. 15, 16
 ANDERSON, D. 15
 ANG, Y.K. 23
 ANISHETTY, N.M. 17
 ASCHBACHER, J. 23
 AUBIN, B. 25
 BACCI, L. 2
 BADO, J.B. 25
 BANKS, R.D. 8
 BASS, S. 8
 BATABYAL, A.A. 7
 BATCHELOR, C.H. 13
 BEHNKE, R.H. 18
 BELJAARS C.M.A. 15
 BELL, J.P. 13
 BERAMTANE, T. 28
 BERRADA, A. 19
 BERTOTTI, L. 14
 BERTRAND, R. 4
 BLYTH, E.M. 2
 BODEN, T.A. 7
 BOGEN, J. 10
 BOGNETTEAU-VERLINDEN, E. 19
 BOISGALLAIS, A.S. 26
 BOSC, P.-M. 4
 BOULAMA, M. 2
 BOUVEYRON, C. 21
 BOUVIER, C. 9
 BRIDEL, L. 7
 BRORSTRÖM-LUNDEN, E. 1
 BRUCKLER, L. 2
 BRUNING, C. 14
 CALDER, I.R. 19
 CALKINS, P. 4
 CAMPBELL, J. 21
 CAREW-REID, J. 8
 CARRETERO, J.C. 14
 CASTELLANET, C. 13
 CAVALERI, L. 14
 CAVILL, M.E. 21
 CHANZY, A. 2
 CHAPERON, P. 10
 CHAPMAN, G.P. 19
 CHARRUPAT, T. 23
 CHATER, S. 25
 CHEFLENGAR, N.N. 2
 CHIFFAUD, J. 26
 CHIFFAUD-MESTRE, J. 26
 CHUZEVILLE, B. 10
 CLEMMENS, A.J. 13
 COLLION, M.H. 4
 COSTE, C. 26
 CUQ, F. 8
 DACKOU, J.P. 19
 DALAL-CLAYTON, B. 8
 DANLOUX, J. 10
 DAUDA, M. 2
 DAVIES, T. 15
 DAVIES, T.R. 9
 DAY, T. 10
 DE JONG, R. 19
 DE LAS HERAS, M. 14
 DE MARSILY, C. 12
 DE MOOR, G. 14
 DE WISPELAERE, G. 23
 DEFOURNY, P. 23
 DEKKER, L.W. 10, 12
 DELLERE, R. 8
 DELSOL, J.P. 23
 DEMISSIE, M. 12
 DENDY, D.A.V. 17
 DENT, D. 15
 DERRICK, J.T. 19
 DESBORDES, M. 9
 DESCONNETS, J.C. 10
 DI CHIARA, C. 2
 DIAGNE, A.B. 10
 DIDIER, M. 21
 DIEDRICH, H. 1
 DITZ, D. 8
 DOS ORGAOS, S.J. 1
 DOUGLAS, B. 19
 DOUGLAS-HAMILTON, I. 19
 DRACHOUSOFF, V. 25
 DROY, I. 25
 DUBOIS, J.-M. 24
 DUGAUQUIER, F. 9, 13
 DUPERET, A. 8
 DUPRIEZ, H. 19
 DURAND, D. 25
 DURANTON, J.-F. 26
 ERBETTA, M.A. 8
 FAMIGLIETTI, J.S. 2
 FAYE, A. 5
 FENSTERMAKER, L.K. 23
 FERRY, L. 10
 FINNEY, M. 21
 FOCAN, A. 25
 FOSTER, G.R. 9
 FOSTER, S.KOVALEVSKY, V. 12
 FRANZEN, L.G. 1
 FRYREAR, D.W. 8
 GABAS, J.-J. 21, 26
 GANDA, A. 4
 GANDAH, M. 19
 GARANE, A.J. 6
 GARBA, Y. 26
 GAUTHIER, M. 10
 GAY, B. 13
 GAY, P.-E. 26
 GAY, P.E. 26
 GIGAULT, J. 26
 GIRI, C.P. 23
 GIROUX, C. 12
 GOENAGA, R. 2, 4
 GOMEZ, B.E. 2
 GOMEZ, M.I. 17
 GORELICK, S. 12
 GOUMANDAKOYE, M. 25
 GRAAF, S.V.D. 19
 GREEN, K. 21
 GRENON, E. 17
 GROTEN, S.M.E. 24
 GUILLAUME, A. 14
 GUILLOT, B. 8
 GUNTHER, H. 14, 15
 GUPTA, S.C. 9
 GUTKNECHT, D. 13
 GUTTERMAN, Y. 19
 HALEN, H. 4
 HAMA, B. 5
 HAMRUD, M. 15
 HANSEN, B. 14
 HARDING, R.J. 2
 HASHOLT, B. 9
 HASSELMANN, K. 14
 HECQ, J. 9, 13, 25
 HENDRICKX, J.M.H. 12
 HERAULT, D. 9
 HIERNEAUX, P. 8
 HILDEBRAND, G.L. 5
 HELMROOS, M. 1
 HODNETT, M.G. 13
 HOFFMAN, N.R. 14
 HOLLINGSWORTH, A. 14
 HOLT, M. 14
 HOUSE, L.R. 17
 IBRAHIM, L. 17
 IDE, H. 14
 IDO, B.D. 13
 INAMDAR, A. 19
 IRIZARRY, H. 2, 4
 ISTEфанAS, S. 5
 JALLOW, B.P. 2
 JANSSEN, P. 15
 JANSSEN, P.A.E.M. 14, 15
 JOHANSEN, C. 5
 JONES, A. 8
 JUNTTO, S. 1
 JUSTICE, C.O. 24
 KABORE, S. 24
 KAIMOWITZ, D. 25
 KAISER, D.P. 7
 KALLBERG, P. 1
 KANOUTE, D. 10
 KAO, C.H. 16
 KARIMOU, B. 10
 KERVEN, C. 18
 KESBY, J.A. 11
 KESSLER, J.J. 19
 KIENITZ, G. 11
 KING, I.G. 13
 KOVAR, K. 20
 KRAUSE, B. 21
 KRAYENBÜHL, J. 8
 LABO, M. 2
 LAFRANCE, P. 24
 LAHOZ, M.G. 14
 LANDRUM, V. 21
 LARSON, W.E. 8
 LASSELIN, D. 24
 LAUNOIS, M. 26
 LAUNOIS-LUONG, M.H. 26
 LAURINI, R. 21
 LAVREAU, J. 24
 LECOQ, M. 26
 LEE, K.K. 5
 LEENER, P. 19
 LEFERT, C. 24
 LEFEVRE, J.M. 14
 LEKHAL, R. 3, 11
 LEMMLA, R. 12
 LERNER, H.R. 15, 16
 LIN, C.C. 16
 LIONELLO, P. 14, 15
 LOS, S.O. 24
 LOUCKS, D.P. 13
 LOUDJANI, Ph. 8
 LOUGHAN, R.J. 11
 LOWERY, B. 8
 M'BAIASSEL, R.B. 5
 MAHAMAN, I. 19
 MAHE, G. 11
 MAIGA HOUSSEINI, A. 11
 MAJEED, A. 13
 MAJNONI, P. 21
 MAMADOU LY, A. 3
 MARACCHI, G. 2
 MCDONALD, D. 5
 MEHAN, V.K. 5
 MENAUT, J.-C. 8
 MERRILL-SANDS, D. 25
 MESTRE, J. 26
 MEYER, J. 4
 MICHA, J.-C. 4
 MICHELMORE, F. 19
 MICHELS, K. 8
 MILLERET-RAFFORT, F. 21
 MILLY, P.C.D. 11
 MONARD-JAHIEL, A. 26
 MONTANELLI, M. 2
 MOREL, A. 7
 MOSS, J.P. 5
 MOUSSA, L. 3
 MURRMANN, M. 16
 N'DIAYE, G. 11
 NACHTNEBEL, H.P. 20
 NDONGO, B. 25
 NDUNGURU, B.J. 5
 NEWTON, P.W. 21
 NOLAN, T. 19
 NOMURA, A. 15
 OFREN, R. 23
 OFREN, R.S. 23
 OGIGIRIGI, M.A. 5
 OLIVE, L.J. 11
 ONDIEKI, C.M. 11
 ONYEWOTU, L.O.Z. 5
 OUEDRAOGO, F. 11
 OUEDRAOGO, I. 11
 OUEDRAOGO, L. 25
 OUSSEINI, I. 7
 PAFADNAM, Y. 7
 PAUDYAL, D.R. 23
 PECK, A. 12
 PERRIER, A. 2
 PETERS, N.E. 12
 PETERSON, C.A. 16
 PEYRE DE FABREGUES, B. 23
 PIERONI, O. 21
 PLUCKNETT, D.L. 17
 PODAIRE, A. 8
 POLJAKOFF-MAYBER, A. 15, 16
 POPE, K.O. 24
 PORTZ, R. 14
 PRESCOTT-ALLEN, R. 8
 PRINCE, S.D. 24
 PRUDENZANO, M. 2
 RADJI, G. 7
 RANGANATHAN, J. 8
 RAVELO, A. 19
 RENARD, C. 12
 REY-BANEYAS, J.M. 24
 RITCHE, H. 15
 RITSEMA, C.J. 10, 12
 ROONEY, L.W. 17
 ROSADO COUOH, J.-L. 4
 ROSBJERG, D. 11
 RUSS, J.C. 28
 SACCARDY, K. 24
 SAHRAWAT, K.L. 5
 SAINT MARCARY, H. 4
 SALEH, M.M. 12
 SALEWICZ, K.L. 13
 SALOUM, M. 15
 SAMBA, F. 3
 SANTOLAMAZZA, R. 21
 SATANA, S. 5
 SAVOLAINEN, A.L. 1
 SAYCE, K. 25
 SCHILLER, G. 12
 SCHUMACHER, T. 8
 SCOONES, I. 18, 20
 SENNI, B. 2
 SEPANSKI, R.J. 7
 SEYFOU, I. 20
 SHARMA, P.P. 9
 SHUTTLEWORTH, W.J. 11
 SIMARD, G. 25
 SIMMONS, A. 15
 SIVAKUMAR, M.V.K. 8, 12
 SMITH, N.J.H. 17
 SOOPRAMANIEN, G.C. 13
 SOUMAILA, A. 13
 SOURABIE, K. 20
 SOW, H. 20
 SPREAFICO, M. 12
 STANCIOFF, A. 19
 STARKEY, P. 5
 STEUDLE, E. 16
 STIGTER, C.J. 5
 STOCKLE, C.O. 13
 STOFFELEN, A. 15
 STOSS, F.W. 7
 STOUT, G.E. 12
 STRELKOFF, T.S. 13
 SUBRAHMANYAM, P. 5
 SUSELO, T.B. 23
 SWAN, J. 8
 SYMOENS, J.-J. 8
 TALL, D. 3
 TEMPERTON, C. 15
 TETEYA, J.U. 3
 TIANGCO, P. 23
 TOSSOU, R.C. 25
 TOUNSI, I. 8
 TOURE, C. 3
 UKKERMAN, R. 5
 VAN BRUCHEM, J. 19
 VAN DE ZEN, F.H.M. 13
 VAN DER VON, A.P.M. 20
 VAN GENUCHTEN, M.Th. 11
 VAN STEEKELENBURG, P.N.G. 13
 VANDENBELDT, R.J. 5
 VEYRE, P. 14
 VIBULSRETH, S. 23
 VIOLET, J.A. 13
 VITERBO, P. 15
 WALDSTEIN, A. 13
 WALKER, J.M. 15
 WALLACE, J.S. 12
 WALLING, D.E. 9, 10, 12
 WEINSTEIN, D. 21
 WILLIAMS, J.T. 17
 WOOD, E.F. 2
 WORRALL, L. 21, 22
 YANKOBA, M. 20
 YUNG, J.-M. 4
 ZWART, P.R. 21

